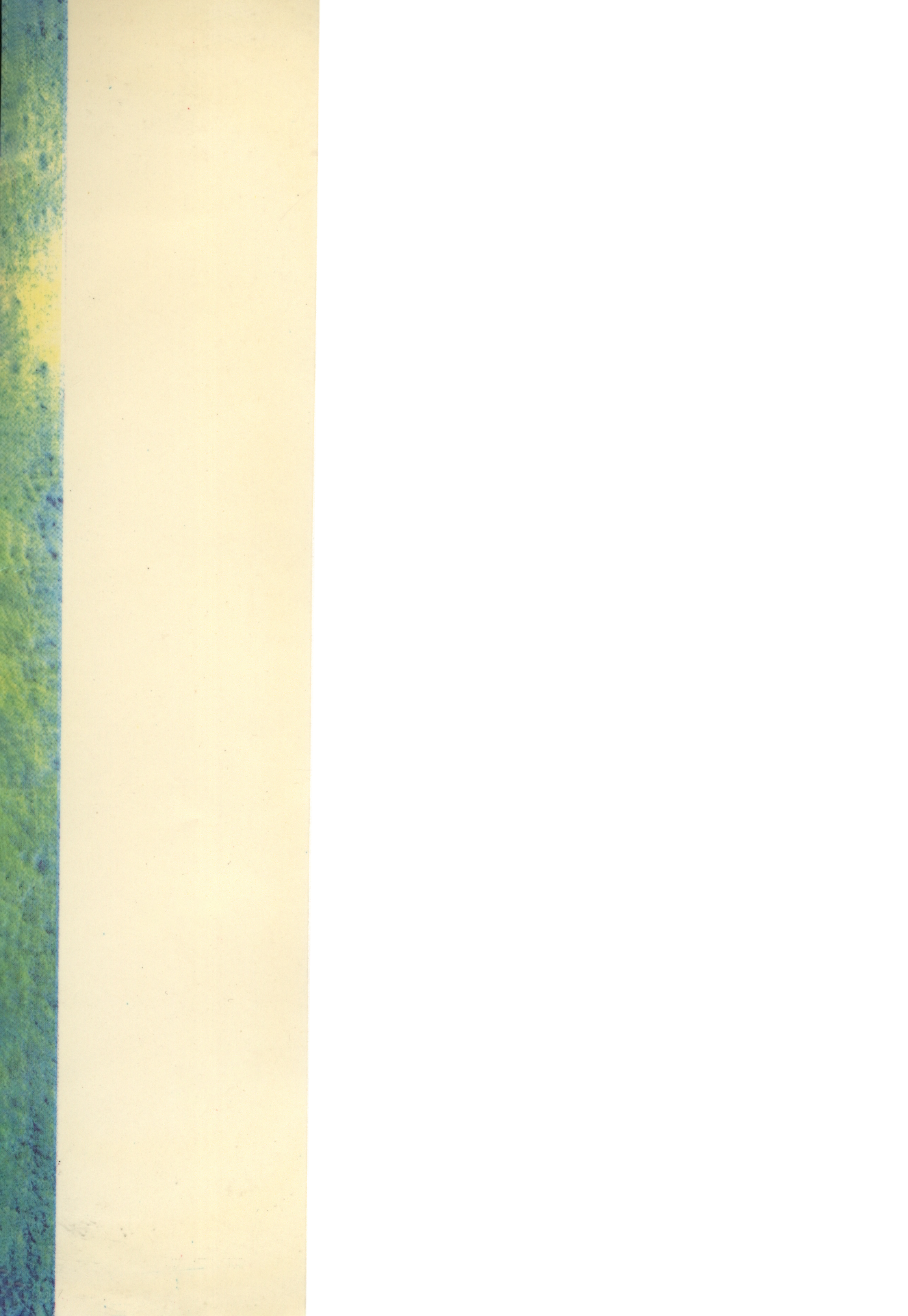


中华学习机
苹果机
实用软件技术

卿文模 主编 廖兴祥 主审

电子科技大学出版社



中华学习机、苹果机实用软件技术

卿文模　主编

廖兴祥　主审

编　写

廖兴祥　卿文模

罗太模　张瑞琪

车陆翔　肖守中

孙素仙　周　娜

电子科技大学出版社

· 1994 ·

内容简介

本书收集、整理及设计了适用于中华学习机、苹果机的各种游戏 25 个。这些游戏内容健康，取材新颖广泛。

书中对每个游戏的调入方法，操作步骤，各个功能键，玩游戏的技巧及故事情节，均作了详细的介绍，叙述清楚，语言幽默有趣。寓知识性于游戏中，不仅给你带来欢乐，而且能提高你的想象力、智力和反应能力，丰富业余生活。计算机游戏是一种老少皆宜的娱乐活动。为了让读者对游戏有更加生动形象的感受，并附有精彩的画图。

除游戏外，本书编著者将一些自行开发的实用软件奉献给读者。这些软件部分是用汉字 DBASE Ⅱ 数据库设计，其余是用 BASIC 语言研制。各有特色，适应不同层次的读者。有军营住房管理系统；计算机排课系统；人事档案管理系统；“寿星”咨询软件等。以上软件有功能简介，使用说明，流程图及程序清单。这些程序已正常使用多年，深受各界好评。可供读者直接使用或借鉴。也适用于计算机软件研究人员，计算机专业的师生及有关人员学习参考。

前　言

目前我国有数十万台中华学习机、苹果机分布在学校、厂矿、部队及家庭等。充当了人们学习、工作和生活的得力助手，尤其是在开发青少年的智力方面，显示了强大的生命力。受到了各界人士的青睐。

为了满足广大读者的求知欲望，我们撰写了这本《中华学习机、苹果机实用软件技术》。全书共分两部分（如何玩耍游戏和实用软件技术）。我们对每个游戏的调入方法，操作步骤，各个功能键，游戏的技巧和故事情节，均作了详细的介绍，为了让玩游戏者有更加生动形象的感受，并附有精彩的画图。如果你想了解更多与玩游戏有关的知识，请你参考由韩仲清主编，电子工业出版社出版的《中华学习机、苹果机游戏指南》一书，通过阅读和玩游戏，不仅能给你带来乐趣，而且还能给你带来知识，带来智慧和力量。

编者将自行开发的实用软件完全提供给读者，毫不保留地将诸软件的功能简介，使用说明，流程图和程序清单献给各位先生及女士，这些软件在部队、学校、机关、医院及商店已经使用多年，经济效益显著，社会效益良好，深受用户称赞。

本书图文并茂，叙述清楚，语言幽默有趣，从实用的角度出发，内容丰富、具体和实用。读者能直接使用或借鉴参考学习（我们备有软件磁盘，可为用户优惠提供）。以上软件易读、易懂、易用，用户界面友好。可将其移植到 IBM-PC 系列微机及其兼容机上使用。

本书在编写过程中,曾得到电子科技大学出版社社长向万成等同志的大力支持。在此,我们表示衷心感谢!

本书难免有不妥之处,欢迎读者指正!

参加本书编写的有:廖兴祥,卿文模,罗太模,张瑞琪,车陆翔,肖守中,孙素仙,周娜。全书由卿文模统稿,由廖兴祥审校。

编　　者

1994年1月28日于四川省机械研究设计院

目　　录

第一章　游戏新编

1.1　恐龙蛋

史前恐龙灭绝的原因除了因食物缺少而造成的互相争夺、相互残杀外，还有一个可能，就是当时地球气候的变迁，造成恐龙蛋无法孵化，尤其是天外陨石对地球的撞击，成千上万的恐龙蛋还没有孵化出小恐龙就夭折了。

当科学已经发展到能够利用“时间隧道”返回历史的时候，我们可以派出一位孤胆勇士，重返恐龙时代，尽可能多的抢救恐龙蛋，并将它们及时地送回现代。那么如在现代地球上孵出了小恐龙，恐怕它将成为全球人民的“球宝”，绝不是某个国家的“国宝”。

勇士来到史前，将会遇到各种意料不到的危险。在当时的地球上，飞天蜈蚣、吸血蜘蛛以及剧毒怪蛇触目惊心，勇士不能和它们碰上，更不能与其纠缠，否则，勇士的生命线就会迅速缩短。时而从天而降的陨石，乃是勇士的最大危险，必须随时机智避让。勇士的任务，就是将散布在山上和地面上的恐龙蛋收集起来，然后返回现代。

一、游戏调入

游戏启动后，稍候，即出现动画画面和游戏说明，敲空格键，进入控制选择：对于苹果机和中华学习机，只能敲A键。随后即可自动调入游戏。

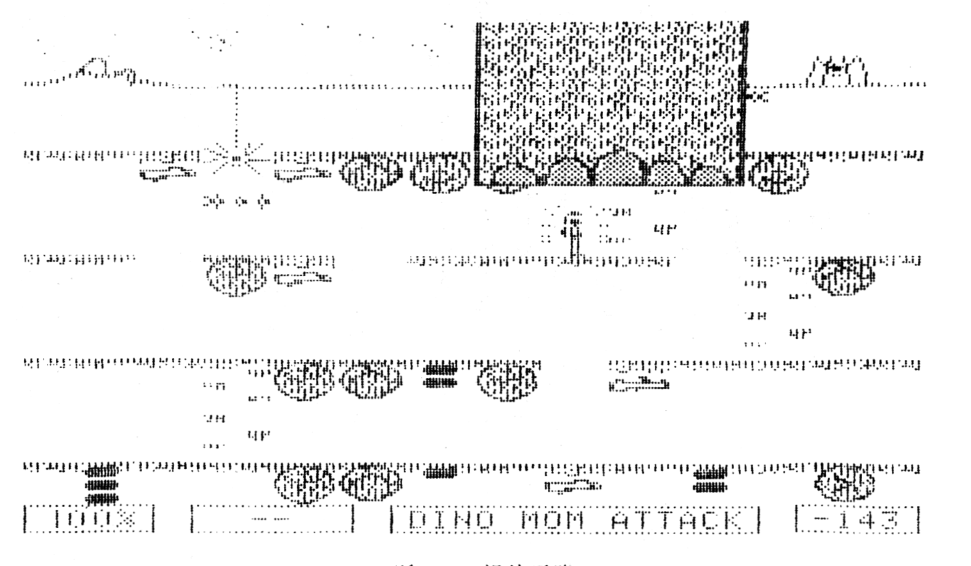


图 1.1　祸从天降

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停(敲任意键恢复)。

CTRL+S 组合键——声音控制。

CTRL+R 组合键——退出游戏,重新开始。

CTRL+M 组合键——退出游戏,重新选择。

(2)操作键

这是使用游戏棒控制的游戏。

操纵杆控制游戏上、下、左、右移动。

0 号键——跳跃。

1 号键——收蛋/返回。

三、游戏技巧

收蛋:移到蛋巢之上,敲 1 号键,每次只能收三只蛋。收蛋时,尽量不要远离时空隧道出口。

返回:收蛋后,移到时空隧道出口处,再敲 1 号键,即可返回现代。再次返回史前时,时空隧道的出口将会在随机位置。

碰上各种毒虫,只能躲让,否则,生命线就会迅速缩短,当生命线为零时,勇士将变成蜘蛛,留在史前,就无法返回现代了(见图 1.1)。

1.2　幼儿欢乐屋

这是为您九岁以下的孩子生日准备的一份礼物。在此游戏中,既可以在生日蛋糕上写上您孩子的姓名,插上和您孩子年龄相同数目的蜡烛,还可以再唱上一首“祝您生日快乐”的歌曲.也可以教您的孩子认识英文字母,学习一下英文打字

（经验证明，学习英语应从孩童时代抓起），最后还可以玩一玩数手指头的游戏。一张五吋游戏盘，可以节省您许多宝贵的时间，给孩子们带来知识与欢乐。

一、游戏调入

游戏启动后，稍候，进入菜单选择：

1. 生日快乐：

2. 英文字母歌；

3. 手指游戏；

4. 彩色打字；

0. 退出。

请敲对应数字键，即可进入您所选的游戏。

二、游戏操作

1. 生日快乐：HAPPY BIRTHDAY

游戏开始，要求输入姓名（不能超过6个字母），敲回车键，输入年龄（不能超过九岁），敲回车键，屏幕上显示一个有孩子姓名的大蛋糕，上面插有和年龄相同数目的蜡烛，同时响起“祝您生日快乐”的乐曲。

2. 英文字母歌：ABC

游戏开始，按英文字母顺序，屏幕上逐个显示字母，同时响起“英文字母歌”。

3. 手指游戏：THUMBKIN

游戏开始，屏幕上显示一个人的左右两只手，并从大姆指开始，响起“两只老虎……”的乐曲，直至显示全部手指为止。

4. 彩色打字 GRAPHIC TYPIST

游戏开始，可以首先选择彩色（1～9），然后敲字母键，屏幕上即显示出该种颜色的字母，颜色可以随时变动，于是五彩

缤纷的字母跃然显示在屏幕上。

除彩色打字游戏用 ESC 键返回选择外，其余各项均用回车键返回。

1.3 城市建筑师

如果您玩过“肥胖城市”（拆楼房）这个游戏，您可能还记得，它是一个拆除城市中过时的、破旧的危房的游戏，如果您胜利地完成了清理废墟的任务，那么，现在就是请您设计规划一座新的城市。

城市需要分片规划，现在请您在这片土地上，尽可能多地、合理地将住宅楼、商场、医院、机场以及娱乐中心作一个统筹安排，每项建筑物可以由您任意选定，场地由您决定，当建筑设计完毕后，周围相关的道路会自行连通。

您设计好的建筑图，可以存入磁盘，以便将来对照施工，您存盘时，不要忘记了输入设计者的姓名。当新的城市按您的意志兴建起来之后，您可以坐着小车到各处巡视，找到指定的建筑物。也可以分配给您一座建筑，可能是住房，也可能是商场，但建筑物大门的钥匙必须由您自己去找，屏幕下方的提示会及时告诉你现在乘车行驶的正确方向。

站在自己设计的建筑物上面，俯瞰整个城市的宏伟建筑，那该是多么惬意啊！

一、游戏调入

游戏启动后，显示封面，稍候，进入控制选择：

K/J——键盘/游戏棒，敲键后，进入游戏选择，屏幕从上到下依次显示：

建筑城市

驾车接收

驾车找钥匙

读入建筑图

存储建筑图

选择的方法是:用I或M键控制屏幕左侧的一个光标上下移动,当确定光标所在处的内容后,敲空格键确定,即进入所选项目。前面三个是游戏,后面两个是磁盘操作,下面着重介绍前三个游戏。

二、游戏操作

(1)建筑城市

屏幕上显示一片荒地,下方有三个建筑图形,中间的一个在不停的闪烁。您可用"←"或"→"键循环显示建筑物的图形,有广场、游乐场、医院、机场等,当然您还能见到各类雄伟的高楼大厦,多达30个,当您选择的图形闪烁时,可以用空格键确定。

然后,在屏幕左上方出现一个方框,您可以用I、M、J、K键移动方框,当方框处于空地位置时,方框中即会出现您已经选定的建筑物,继续移动方框到您确定设置建筑物的位置,敲空格键,该处即会出现您所需要的建筑物。以后,再选、再移、再建,直到全部荒地被建筑物占满为止。

如想将您的杰作保存下来,可以敲ESC键返回游戏选择,然后选第五项进入存储状态,在敲空格键后,请输入您和您的建筑图的名字,然后再敲回车键,您的佳作就会流芳百世了(见图1.2)。

(2)驾车接收

图1.2 大展宏图

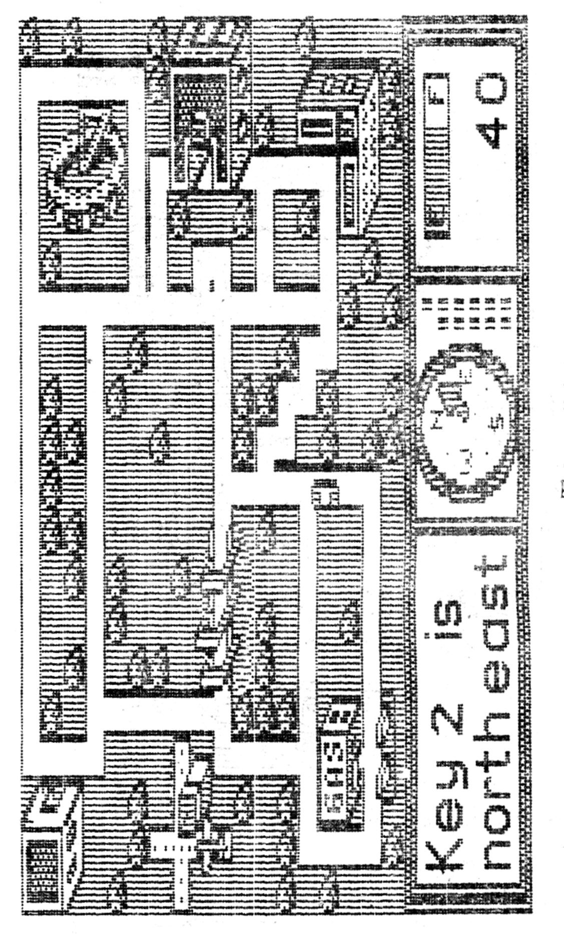


图1.3 巡视

按图施工，一座新的城市拔地而起，如今，终于胜利竣工了。（可以在前面那个游戏完成后，也可以从磁盘中调入原先存储的建筑图）进入此游戏，在屏幕下方会显示出图中的某座建筑物，这时请您驾驶豪华汽车，亲临现场，按图中显示，逐幢地去接收。您开着车，在公路上寻找，实际的建筑毕竟比图纸上的要宏伟得多。您找对了该座建筑物，在该处会显示一个五角星。然后再调一个，再找，直到把您设计的建筑全部找到，或者到您的汽车能量耗尽为止。

汽车的控制，用 I、M、J、K 等键，注意在寻找时，应尽量选择较近的路线，以免因走弯路而浪费汽车的“能量”。

(3)驾车找钥匙

建筑物接收完毕，还应该到新房里去看看。新的建筑物的钥匙在哪儿？您要自己开着车去找。屏幕下方中央有一个方向指示器，它会不断地告诉您应该前进的方向，方向按东、东南、南、西南、西、西北、北、东北八个方向用箭头给出指示，您应该按提示方向，选最短路线驶向目标，找对了，新房的钥匙就显示出来了(见图 1.3)。

在任何时候，欲退出游戏，返回选择，或者想进入磁盘操作，请敲 ESC 键。

为使您的建筑图能够随时存入磁盘，磁盘上请不要贴写保护。

1.4 铺设新水管

凡是玩过“顶乌龟”这个游戏的朋友，您可能不会忘记由通入河中的水管里不断地爬出乌龟和螃蟹的事来。如果将这

种水管接到城市来，接到各个人的家庭中去，此时鲜美的海味将会源源不断地自动送上门来，那该是多美好啊！

没想到，这件造福于人类的好事，却遭到一群可恶的老鼠的干扰，它们上窜下跳，碰到铺设水管的小精灵，就使精灵丧失了生命力。老鼠的捣乱，使这项工程迟迟不能竣工。

小精灵发现了几只沉睡的猫，突然计上心来，它在铺设水管的同时，可以将沿途碰到的睡猫携走，在老鼠追扑的紧急时刻，再把睡猫放下，这样不仅可以阻挡老鼠的进攻，而且，因为猫是老鼠的天敌，尽管它是一个睡着的猫，老鼠一旦碰上它，仍会变成猫口中的佳肴，愿您辛勤地工作，给人们的生活带来幸福和欢乐。

一、游戏调入

游戏启动，显示出封面，进入人数的选择：1/2，敲键后，进入控制选择：K/J——键盘/游戏棒。如选键盘控制，敲 K 键进入控制键自定义状态，请按左、右、上、下和拾取的顺序定义各键，如游戏人员为 2 时，需各自定义对应键。定义完毕，敲 Y 键进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停(敲任意键恢复)。

CTRL+R 组合键——重新开始，控制选择。

CTRL+S 组合键——声音控制。

(2)操作键

←/→键——左移/右移。

A/Z 键——上行/下行(可以环绕屏幕)。

空格键——拾取/放下。

图1.4 任重道远

三、游戏技巧

充分利分屏幕的环绕能力，以便灵活地躲避老鼠的攻击。

认真分析迷宫里的各条路线，尽量少走回头路（见图1.4）。

1.5 幼儿学英语

这是一个为幼儿编写的游戏软件，通过玩游戏，可以使幼儿认识英文字母，知道字母大写和小写，熟悉字母的排列顺序，了解一些简单的单词。它将枯燥无味字母和有趣的画面有机地结合在一起，将会使幼儿爱不释手（见图1.5）。

一、游戏调入

游戏启动后，会出现一幅由五个图形组成的封面（即主菜单），图形中有一个可以移动的小方框，当您将方框移动到您所需的图形中（每个图形表示一个游戏），敲键确定后，即可进入与该图形所对应的游戏，若在屏幕上出现以下英文提示：

PLEASE REMOVE THE WRITE PROTECT

TAB FROM YOUR DISK

PRESS ANY KEY TO CONTINUE

它的意思是：请您将磁盘软件上的写保护打开，重新放入驱动器后，再敲任意键。

这五个图形所代表的游戏内容，按屏幕显示的位置如下所示：

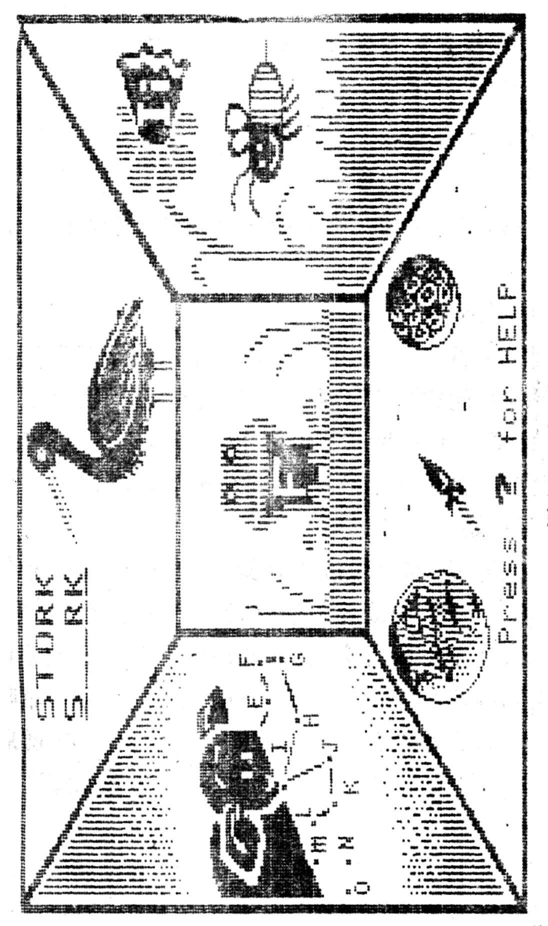


图1.5 请选择

	找回字符	
连线游戏	青蛙排序	密蜂采蜜
	火箭旅行	

下面按上、下、左、右、中的顺序介绍各个游戏的内容和操作。

二、游戏操作

(1)找回字符:屏幕左上方出现一个由若干字母组成的单词,屏幕下方有同样的若干个排列杂乱的字母。游戏要求将下方的字母移至左上方相同字母之下,直到将全部字母按正确位置移动完毕,此时屏幕上将出现一幅与该单词所对应的画面。然后再开始。

(2)连线游戏:在繁星满天背景上,嵌有从A开始但是杂乱分布的若干字母。游戏要求依字母排列顺序逐个认定,每认定一个字母,其字母附近会出现一段折线,若认定的字母顺序不对,则正确顺序的字母会自动闪烁,似乎在向您打招呼。当正确认定完毕,则由全部折线组成一个闭合的连线,随后显示出这条闭合连线所组成的图形来,同时还会告诉您这个图形的英文名称(见图1.6)。

(3)火箭旅行:屏幕下方显示若干个杂乱排列的不同的字母,游戏要求按字母排列顺序,从前面的字母开始,逐个将字母搬运到屏幕上的任意位置。搬运完毕,将会有一支火箭从第

一个字母位置开始，按顺序依次飞行一周(见图 1.7)。

(4)蜜蜂采蜜：屏幕上显示四朵花，每朵花上均写有一个大写字母和一个小写字母，但只有一朵花上的大小写字母为同一英文字母。正中花台上停有一只蜜蜂。游戏要求控制蜜蜂去寻找大小写字母相同的那朵花，若找对了，经认定后，可以得分，如此反复四次，若全部找对时，可爱的小蜜蜂将会翩翩起舞，表示向您祝贺。

(5)青蛙排序：屏幕上从左到右蹲着三只小青蛙，左右两边的青蛙身上各有一个字母，屏幕下面提供有若干个字母，其中有一个字母可以和上面二个字母组成一个单词。游戏要求根据已知青蛙身上的字母来确定单词，并将缺字母搬运补充完整，若选定正确，中间的青蛙会高兴地跳起来，若选错了，该字母会被青蛙吃掉，然后再选。

今天对这个游戏感兴趣的小朋友，二十年后，也许会成为一名英文专家，我们在这里向这些小朋友表示衷心的祝愿。

三、游戏操作

移动方框或蜜蜂：

上	I
左　右——	J　K
下	M

选定/放下——均敲空格键。

重新选择游戏——敲 ESC 键。

每个游戏结束后，继续——敲空格键。

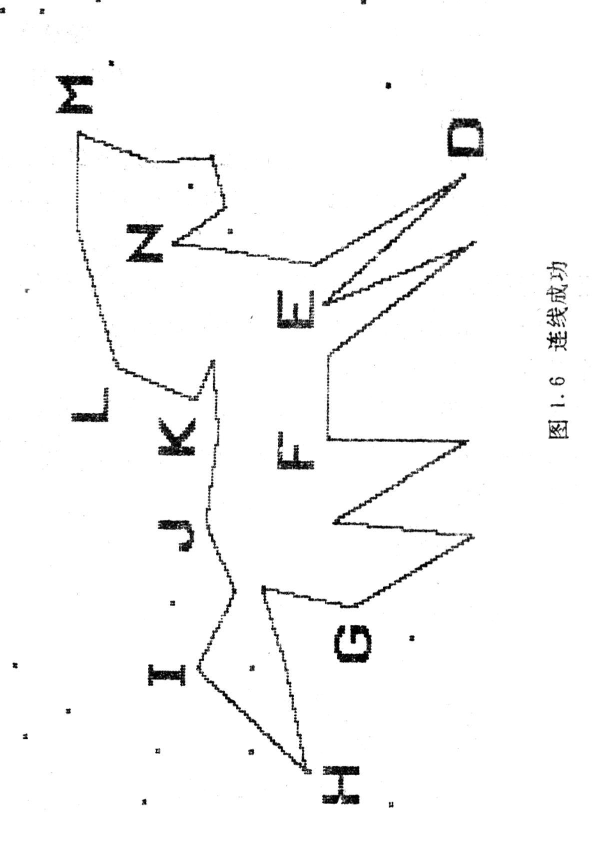


图 1.6　连线成功

图1.7 火箭出发

1.6　动物园主人

由于动物园管理制度松弛，动物园主人玩忽职守，酗酒昏睡，造成一大批凶禽猛兽脱笼而出，在动物园中肆无忌惮地横冲直撞。幸亏园内路径复杂，暂时还没能破园而出，否则的话，后果就不堪设想了。现在的当务之急，就是想办法将它们重新捕获，再将其关进笼子。

捕获动物的任务，责无旁贷的落到了动物园主人的身上。人，在一般情况下是跑不过动物的，所以失职的主人驾起了捕兽车，配备有捕兽笼和麻醉弹，开始在园中追逐各种动物(见图 1.8)。当他遇到飞鸟之类的小动物时，可以追上去直接捕获，而遇到如狗熊、大象、猩猩以及大海龟等，则必须使用武器。捕兽笼可以使动物失去活动能力，但笼子只有三个，要慎重使用。麻醉弹可以使动物失去知觉，但是发射麻醉弹是需要能量的，当能量没有补足时，面对扑来的猛兽，躲避一下则是明智的。

一、游戏调入

游戏启动—说明选择：Y/N—看/不看；
　　　　—演示选择：Y/N—看/不看；
　　　　—声音选择：Y/N—有/无；
　　　　—键定义选择：回车键/ESC 键—自定义/开始。

若敲回车键，进入自定义状态，请按以下顺序定义各键：

移动——上、左、右、下；

射击——上、左、右、下；

放笼——

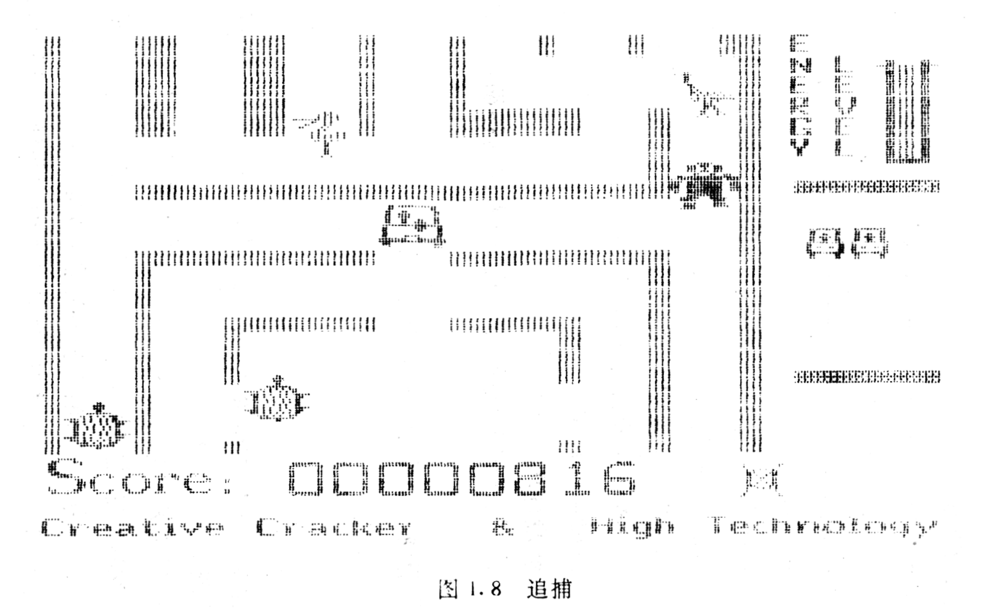

ENERGY
LEVEL
Score: 00000816
Creative Cracker & High Technology

图 1.8 追捕

键定义完毕，定义是否满意？Y/N——进入游戏/重新定义。

二、游戏操作

(1)ESC 键——游戏中暂停/游戏结束，重新开始。

回车键——游戏结束，重新定义各键。

CTRL+S/CTRL+Q——声音控制。

(2)操作键

I/K 键——上行/下行。

J/L 键——左行/右行。

E/D 键——发射方向(上/下)。

S/F 键——发射方向(左/右)。

M 键——放笼。

三、游戏技巧

游戏控制键较多，最好二人玩，一人控制移动，一人控制射击。

尽量避免出现前后夹攻的被动局面。

1.7　泡泡龙

这是一个由大型游戏机移植过来的妙趣横生的对抗性游戏(见图 1.9，i.10)

一只从天而降的摇尾巴的猫头龙从泡泡中诞生了。它一出世，就具有非凡的本领，它可以跑，可以跳，还可以用嘴中吐出的泡泡作为武器来消灭各种魔怪，故此称它为“泡泡龙”。

在不同形式的迷宫中，游动着诸如大头怪、大嘴怪、大眼怪等各种魔怪。泡泡龙的任务是消灭它们，当它吐出的泡泡射

到怪物身上，怪物将被泡泡团团包住，从而丧失反抗的能力，这时泡泡龙可以追过去将它们吃掉。有时被泡泡包住的怪物，会变成香蕉、苹果一类的果品，企图蒙混过关，泡泡龙千万不要不屑一顾。

由屏幕下方或上方不断出现一些字母，泡泡龙可以选择性地吃掉它们，当它吃掉的字母在屏幕左侧从上到下组成"EXTEND"后，游戏将自动转入下一局，而且将对它的成绩表示祝贺，当然将每局的小怪物吃完也可换局。

随着游戏的深入，怪物们也武装起来了，这时泡泡龙的胜利就不那么容易了，两军相逢勇者胜，泡泡龙必须先下手为强。对于处在四周封闭迷宫内的小怪物，如何解决它们呢？泡泡龙不妨找一个黑白二色的汽球吃下去试试……。

一、游戏调入

游戏启动——屏幕显示出“FLIP DISK OVER AND PRESS A KEY"的字样的指示，请您将软盘取出，反面插入驱动器，然后敲任意键，显示动画封面，稍候，自动调入游戏并开始。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停/恢复。

CTRL+S 组合键——声音控制(强、弱、关)。

(2)操作键

这是使用游戏捧控制的游戏。

操纵杆控制泡泡龙上、下、左、右移动。

敲 0 号键发射，敲 1 号键跳跃。

三、游戏技巧

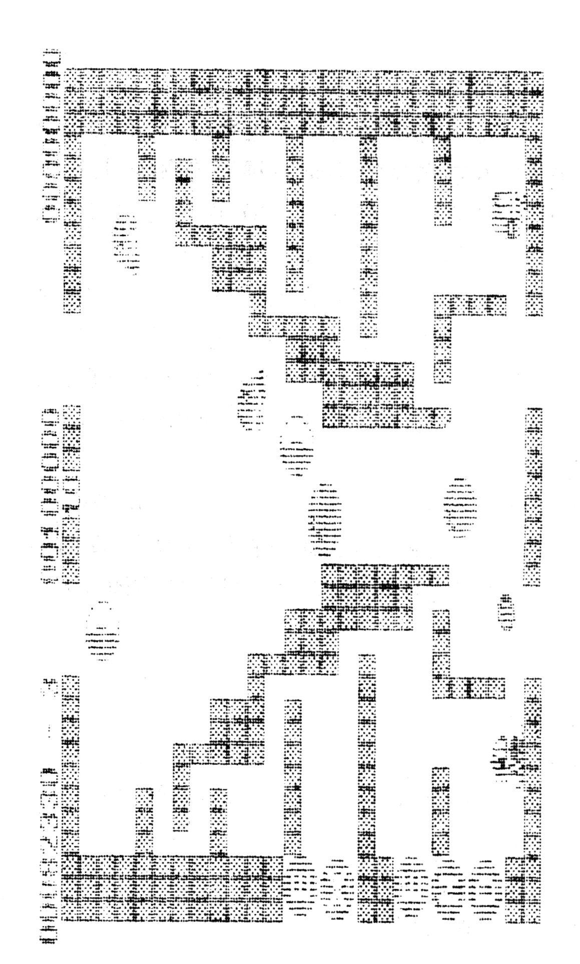


图1.9 攻击I

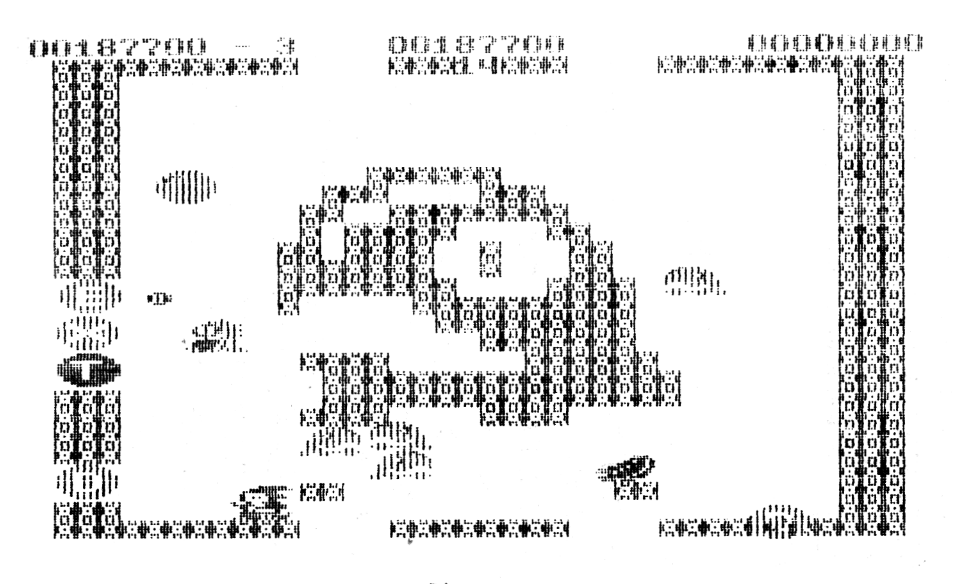


图 1.10 攻击Ⅱ

当游戏失败后，会出现一个从10秒开始的倒计时的指示，此时，您若敲了游戏棒上的0号键，则游戏将会重新恢复，即保留您原来的成绩，并且从失败时的局数开始继续。

若欲消灭封闭迷宫内的怪物，必须在该迷宫上方等待吃掉黑白两色的汽球。

若吃掉雨伞，可连过几局，如吃掉十字架，可以喷火，穿透墙壁，消灭怪物。

1.8 黑色魔法

在一座被施了黑色魔法的山庄里，有不少恶魔在里面为所欲为，也囚禁着不少善良的人们。山庄内外有穷山恶水，有断涧深渊，还有数不尽的凶禽怪兽，如有人不慎误入山庄，则就会失去自由，被关禁闭。

为了破除这个魔鬼山庄，为了解救被囚禁的同胞，为了使山山水水摆脱魔法，焕发青春，为人民造福，一名勇士闯进了这个危险的地区(见图1.11)。

在山庄外面，到处游荡着变形怪兽、恶蝙蝠、飞火龙和大头怪等，这些魔怪都是山庄里的爪牙，必须毫不留情地消灭它们。勇士的主要任务是消灭魔怪，开通道路，寻找一种只有一只眼睛的怪兽，捕获这种独眼怪兽是捣毁魔鬼山庄的关键。独眼怪兽有六只，分散隐藏在山庄的不同地区，当把它们全部捕获，魔法就可解除，山庄的暗门方可打开，那时魔鬼山庄的覆灭则指日可待了。

然而，寻找六只独眼怪兽，谈何容易。勇士要在荒山恶水之中，不停地穿行、奔跑、跳跃、攀登，要躲避或者消灭各种近

身的魔怪，要解救被囚禁的人质，要夺取敌人的武器来武装自己，困难和危险多如牛毛。

在遇到危险时，勇士生命线(HEALTH)就会缩短，这时勇士要抓住时机休整，养精蓄锐。等待体力的恢复，要随时吃掉沿途魔怪们储存的食物果品来补充自己(见图 1.12)。

一、游戏调入

游戏启动，显示封面，稍候，自动进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

空格键——慢动作(敲任意键恢复)。

CTRL+R 组合键——中途退出游戏，重新开始。

(2)操作键

I/K 键——上行/下行。

J/L 键——左移/右移。

A 键——沿水平方向射击。

S 键——向前上方射击。

三、游戏技巧

第一只独眼怪兽，在第一幕图案的山顶左端，从图中右侧攀登而上，应尽快捕获。

最后一只独眼怪兽，位于山庄暗门左侧，必须经墓地绕道方可达到，当将其捕获后，山庄的暗门就自动打开了。

勇士武器中的弹药，需经常由沿途设置的弹药箱及时补充。

当落入水中陷于绝境时，若有大鸟从头上飞过，可借机逃生，但只能在生命线消失之前。若不需要飞鸟帮助，则必须将其击毙，以免被它破坏勇士正在进行的搜索工作。

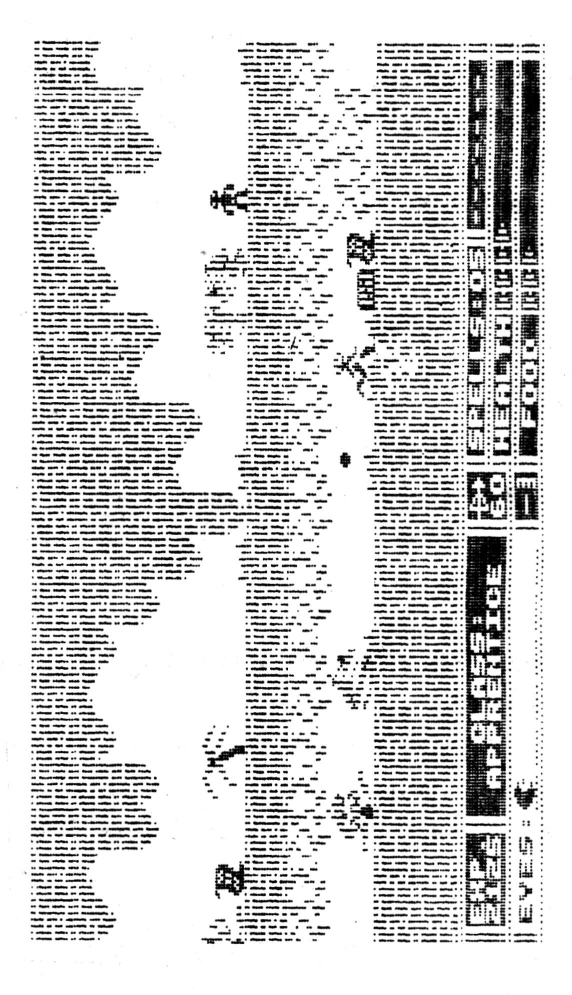


图 1.11 遇险

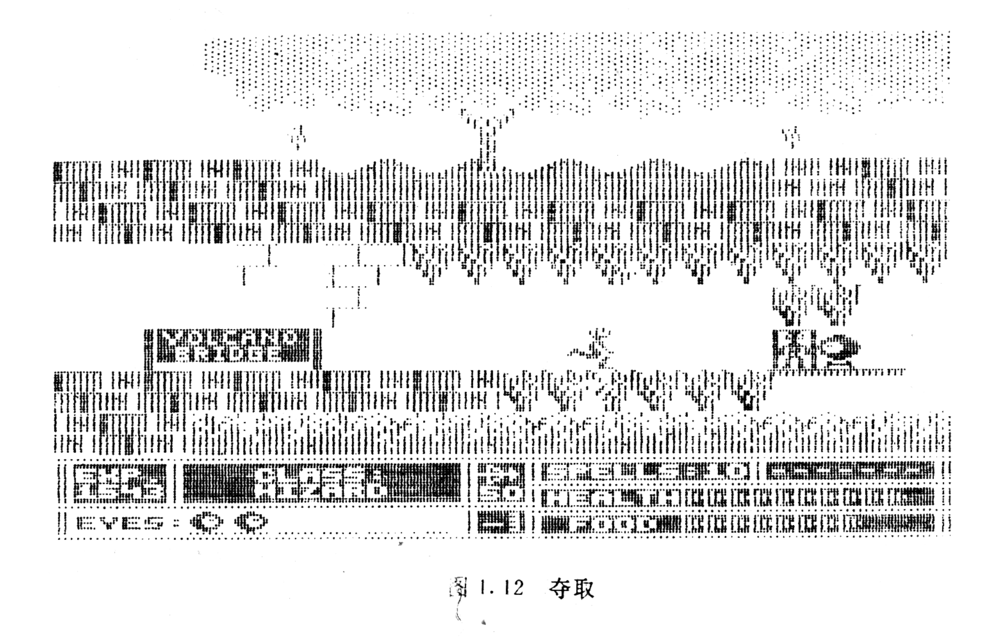


图1.12 夺取

1.9 小狗历险记

凡看过米老鼠和唐老鸭故事的人，一定会知道它们的一位亲密的朋友——小狗果菲。果菲热心好奇、爱管闲事、机智幽默，为此它曾经开办过“果菲侦探事物所”，专门为他人排忧解难。

这年夏天的一个夜晚，果菲正躺在屋顶上乘凉，突然从电报传真机里传来了它的一位老朋友被绑架集团掳作人质的恶耗，老友被关在阴森的古堡里，生命危在旦夕。及时救出老友，粉碎绑架集团的阴谋，是刻不容缓、义不容辞的责任，果菲立刻出发了。

沿途要经过六条道路崎岖的山地，要避开湍急汹涌的河流，要攀登险峻的山崖，要消灭沿途绑架集团设置的岗哨，然后才能一步步地接近古堡。

果菲在碰到岗哨之前，必须先取到沿途放的钥匙，方可消灭它们，每取一只，则消灭一个（见图 1.13）。

匪巢覆灭之日，也就是老友重逢之时（见图 1.14）。果菲这次历险，必将为它的故事增加光彩。

一、游戏调入

游戏启动，即出现封面及选择：操作说明/游戏图示说明——D/回车键，进入选择后，敲回车键继续，进入游戏人数选择：1/2，选择后敲回车键进入游戏。

二、游戏操作

（1）功能键

ESC 键——暂停/恢复。

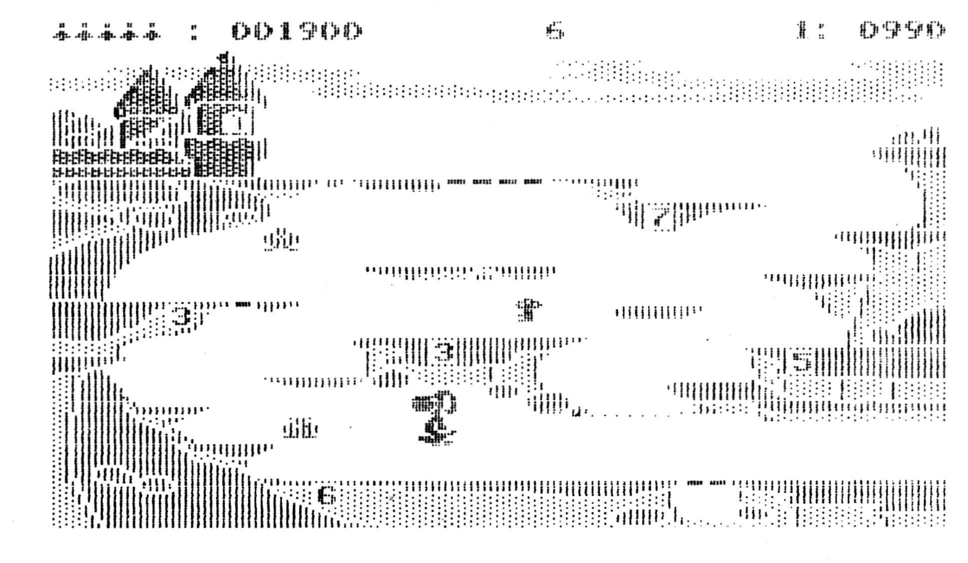


图 1.13 勇往直前

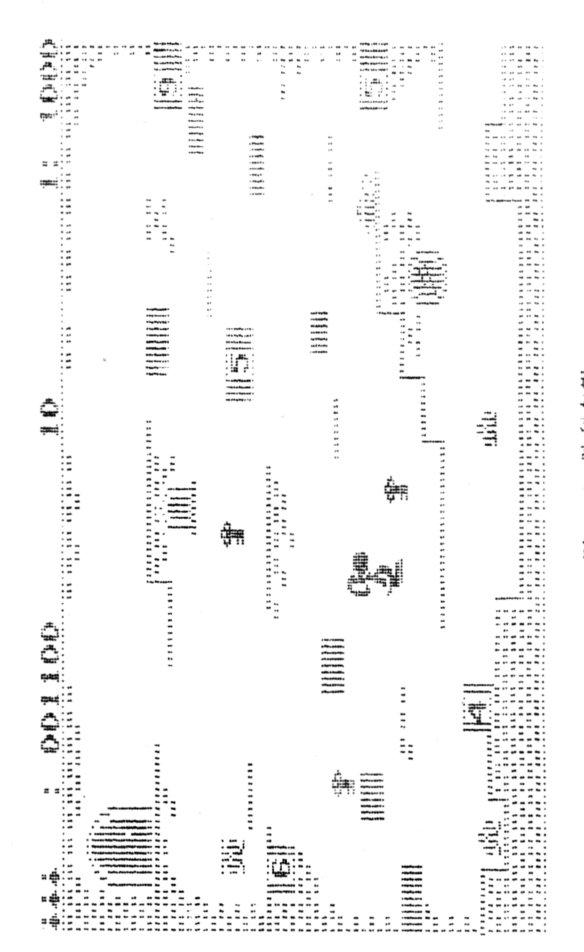


图 1.14 胜利在望

CTRL+S 组合键——声音控制。

CTRL+Q 组合键——中途退出，敲 Y 键再开始。

CTRL+N 组合键——选局控制，每敲一次进入一局，共有六局。

(2)操作键

当接有游戏棒时，自动为游戏棒控制，不接游戏棒，方可用键盘控制。

←/→键——左行/右行，敲任意键停止。

Z 键——跳跃，可以连续跳。

回车键——取数。

三、游戏技巧

每吃一只钥匙，应主动及时和岗哨相碰，以便消灭它们。

每局有六处带有数字的地方，每个地方的数字都在不停地由 0 到 9 变化，必须在这六个地方各取一数，六个数相加要等于屏幕上方正中随机出现的一个数，否则，无法进局。

1.10 龙争虎斗

古代作战，两军对垒，各自调兵遣将，布成战阵，然后由一方先锋官跃马横刀，向对方挑战，应战者出场，于是一场刀光剑影的生死搏斗开始。战场逐鹿，鹿死谁手，不仅要靠将士的武功，武器的精良，还与主帅的派兵布阵有关，即古人曰：一着不慎，全盘皆输。

这个游戏开始出现一个棋盘形的战场，各自的兵将按指定位置排列。战斗开始，双方都可以把自己的兵将移动，以造成对敌方的威胁。也可选一位合适的兵将与对方争斗。这只

要将自己的人马移至与对方的某兵力重合的位置上即可(见图 1.15)。

争斗开始,屏幕上方的布阵换成征战的沙场,双方的兵将各持武器向对方进攻。双方的兵力不仅有能征善战的勇士,也有张牙舞爪的凶禽猛兽。它们使用的不仅有刀、枪、棍、棒古代兵器,也有枪弹、炸弹和激光枪等现代化的新武器。沙场鏖战,好一派龙争虎斗!

双方的争斗,以对方的生命线缩短为零而胜利结束。然后返回布阵状态,再重新调兵遣将或指名叫姓,直至使对方的兵将死亡殆尽或攻占对方主帅的营帐为止(见图 1.16)。

一、游戏调入

游戏启动,显示封面Ⅰ,连敲四下空格键,出现封面Ⅱ,稍候,进入游戏选择,选择内容从上到下为

一个人玩,对计算机老手;

一个人玩,对计算机新手;

两个人玩,老手使用游戏棒;

两个人玩,老手使用键盘。

声音:开　　声音:关

规则:

　　老手先走　　　　新手先走

键盘控制:射击	移动	左上	上	右上
(自定义)		左	停	右
		左下	下	右下

选择的办法是:使用游戏棒控制屏幕右侧出现的一只手,使手指向所选内容,然后敲游戏棒上的 0 号键,即可选定。一般应选定规则,再选游戏。如进入键盘控制,可按屏幕提示顺

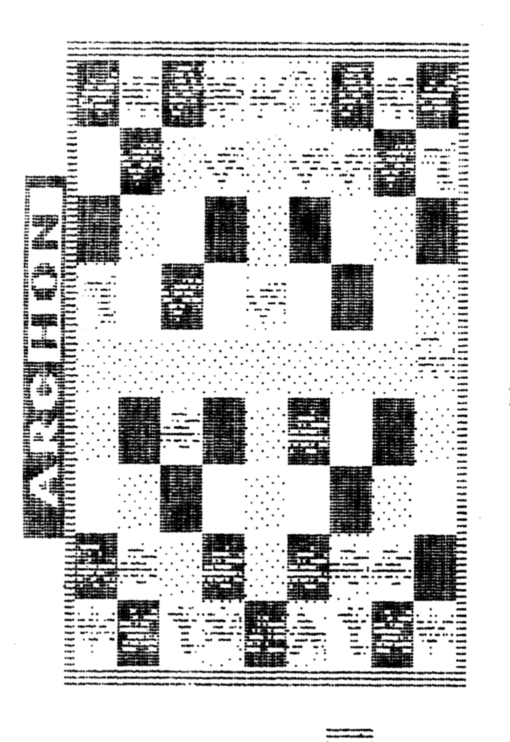


图1.15 阵前进将

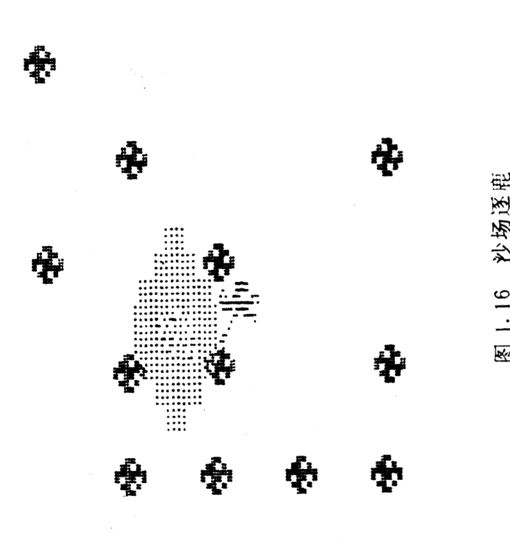


图 1.16 沙场逐鹿

序敲入自定义各键即可。如不需要定义,敲回车键即进入游戏,这时只能使用游戏所规定的各个操作键。

若在选择状态下,等候时间较长,则会自动进入演示状态,这时若敲空格键,可以再重新返回选择。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——慢动作。

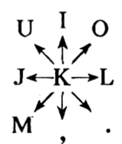
CTRL+S 组合键——声音控制。

CTRL+R 组合键——重新开始。

CTRL+V 组合键——重新开始,先手交换。

(2)操作键

布阵:用下述各键按对应方向移动方框:



敲 F 键选定和落子。

争斗:上述各移动键,可用来移动争斗者,F 键为使用武器或发射火力。

三、游戏技巧

若违反游戏规则,会出现提示,则重走。

因控制键数多,建议使用游戏棒。

1.11 皇宫寻宝图

如果把一张藏宝图藏在皇宫中的一个秘密地点，那是再安全不过的了。这不仅因为皇宫内戒备森严，高墙深院，而且宫中的巷道交错，走廊曲折，犹如迷宫一般，真叫人无法下手。

这个游戏独出心裁，将迷宫式的皇宫展示成立体的房屋巷道，每走一步，均需敲入与画面内容对应的汉字代号，敲错了，则系统会提示，如："不能往那边去！"

"您不能这样做！"

"试试别的吧！！！"等。整个寻宝过程，是观察画面，判断走向或按画面要求去动作。即使您真的找到了宝图藏匿的位置，也还需要知道密码后才能到手。

见图 1.17，游戏开始，出现一张餐桌，主人正在吃午饭。突然，一把匕首从外面飞入插在桌面上，拔起匕首，上面卷有一张残缺的纸条，纸条上写有几行不完整的字迹（见图 1.18），这引起了主人的兴趣，于是开始了皇宫寻宝图的行动。（以上游戏开始后，依次敲入 V、G、V 和 T 键后所看到的画面，每次敲键，需待画面变换后再敲下一键。）

一、游戏调入

游戏启动，显示封面和"如意集"等字样，敲空格键，进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

CTRL+S 组合键——声音控制。

CTRL+Q 组合键——重新开始。

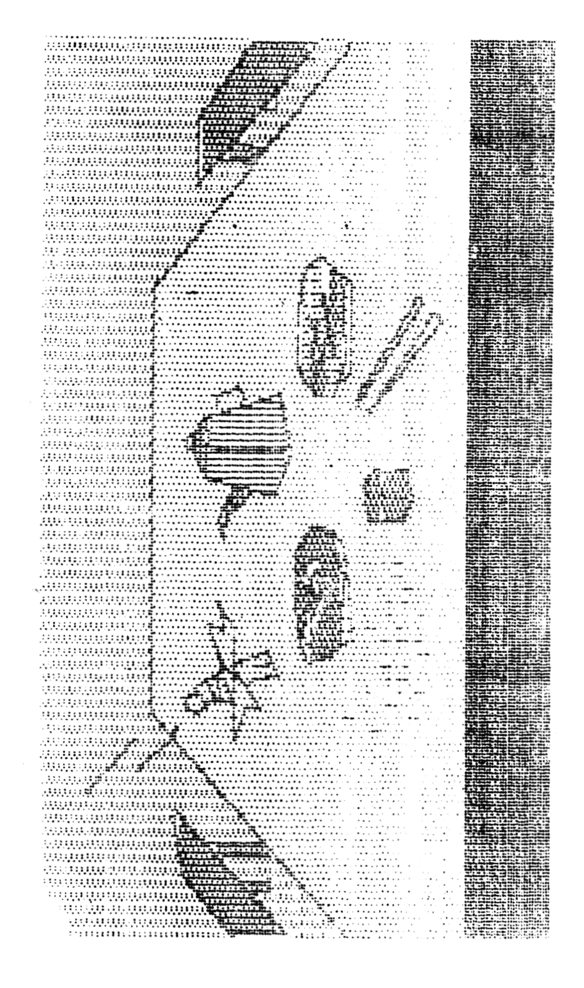


图1.17 飞刀奇案

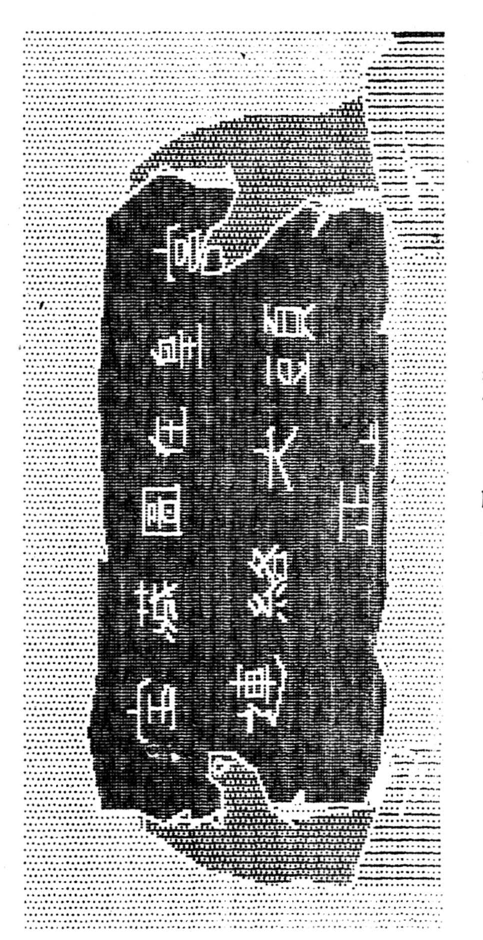


图1.18 密信

(2)操作键

与方向有关的操作：

E——向东；W——向西；S——向南；

N——向北；U——向上；D——向下；

与动作有关的操作：

V——看；F——找；T——放；X——听；

C——关；Y——叫；H——拉；A——打；

Z——坐；B——吃；M——睡；I——穿；

K——敲；O——开；P——推；L——点；

Q——付；J——跳；G——拿。

与密码有关的操作：

R——密码。

三、游戏技巧

当出现有通路的画面时，一般是选择和方向有关的键敲入，方向按上北、下南、左西、右东的规定。

尽量不走回头路，除非提示您“不能往那边走！”。

1.12 狩猎

狩猎和打猎不同，打猎乃是牵狗架鹰，四处寻找猎物，而狩猎则是在固定的地点设伏，张网以待，当然，欲使猎物自动送上门来，总得要设以诱饵。你看，在森林中一间简陋的厨房里传出了阵阵炸肉馅饼的香味，被香味吸引而来的不止是狗、狼、野猪和兀鹰，还有一些馋嘴的小野人（见图 1.19）。

馅饼已经炸好，香味四溢，馋嘴的小动物们接踵而来，现在就要看您的枪法了。狩猎开始，首先要注意隐蔽，丛林中的

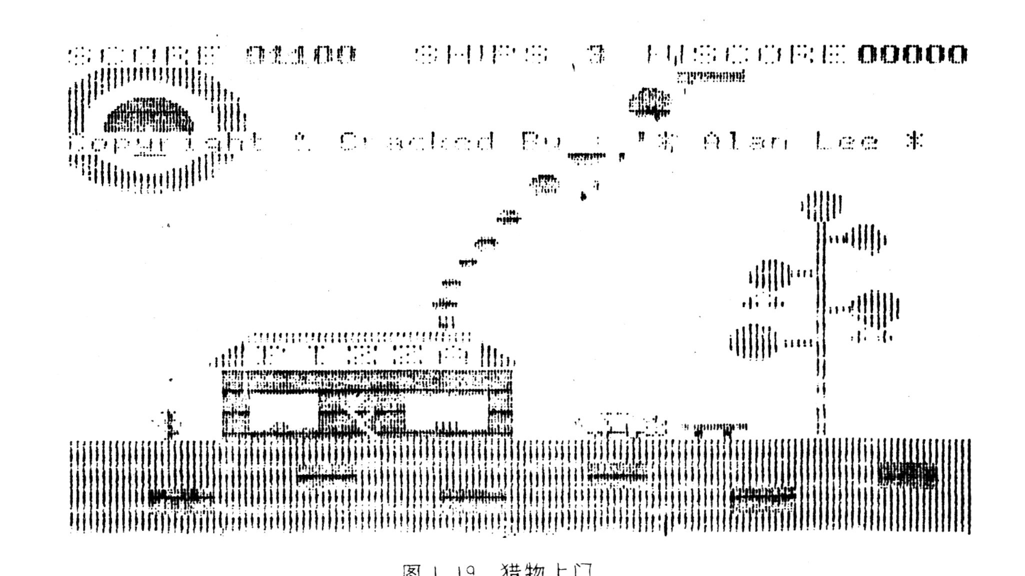


图 1.19 猎物上门

岩石就是最好的屏障，当然，您要充分利用地形地物，扬长避短，尽可能做到消灭敌人而保存自己，祝您满载而归。

一、游戏调入

游戏启动后，进入控制选择：

游戏棒控制/键盘控制——J/回车键，控制选择后进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停/慢动作(任意键恢复)。

CTRL+S 组合键——声音控制。

(2)操作键

K/L/;键——左移/停止/右移。

空格键——射击。

三、游戏技巧

在移动中射击，可以绕过障碍，击中树上的宿鸟；也可以采用守株待兔的办法，进行阻拦射击。

1.13 攻打冬宫

十月革命前的俄国，是一个由沙皇统治的专制帝国。1917年爆发的二月革命，推翻了沙皇的专制政府，然而革命的成果被资产阶级篡夺了，由孟什维克组成的临时政府，继续推行侵略政策，引起了全国人民的强烈不满和反抗。在以列宁为首的布尔什维克党的领导下，于 1917 年 11 月 7 日爆发了十月革命(11 月 7 日为俄历 10 月 25 日)。当天晚上，起义的战士包围了临时政府所在地——冬宫，随着“阿芙乐尔”巡洋舰的炮

响，战士们向冬宫发起了攻击，和反动部队进行了激烈的殊死博斗，直至胜利占领冬宫（见图1.20）。

这个游戏反映的是隐蔽在某地下机库中的革命党人的战斗机从奉命起飞，冲破敌人炮火封锁，摧毁敌人沿途设置的种种障碍和火力阵地，最后将火箭手空降在敌人据点之前，彻底击毁敌方巡逻装甲坦克，为部队前进打开一条通道的战斗。

一、游戏调入

软件启动→稍候→进入选择：

1——初级。

2——高级。

3——最高级。

D——演示。　　V——看说明。

J——游戏棒控制。　　K——键盘控制。

选择时请敲对应的字母键和数字键，应注意先确定控制方式J/K，再确定其他。

若不选择，稍候，自动进入游戏，这时的控制为游戏棒。

二、游戏操作

（1）功能键

P键——暂停（任意键恢复）。

CTRL+S组合键——声音控制：开/关。

CTRL+R组合键——中途退出，重新选择。

（2）操作键

第一局：

J/I/L键——飞机左转/直飞/右转。

第二局：

J/K/L键——飞机左转/直飞/右转。

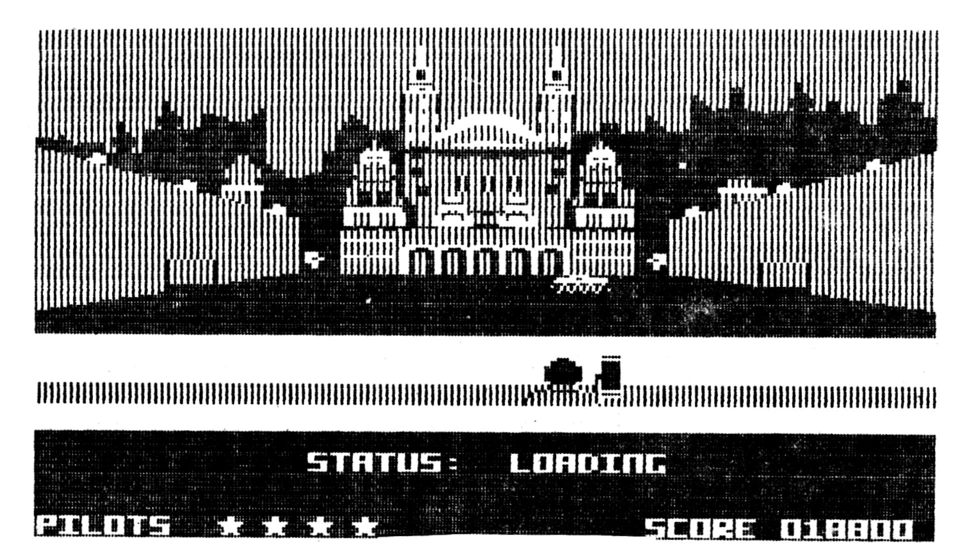


图1.20 攻打冬宫

M/I 键——飞机升高/降低。

F 键——射击。

第三局：

J/K/L 键——炮手左移/停止/右移。

M/I 键——炮口升高/降低。

F 键——射击。

三、游戏技巧

(1)第一局开始，需连敲 L 键四次，再连续敲 I 键，方可顺利起飞。

(2)第一局结束，需控制屏幕上方一个白色光点，使之移至下方地形图中一白色目标，方可进入第二局。

(3)飞机在飞行途中，要注意控制高度，以免撞在高大建筑物(如围墙、高塔等)之上，尤其要小心由后面追上来的敌机偷袭。

(4)第二局最后通过敌碉堡封锁区，要不断地修正飞行高度，直至击毁正中大碉堡为止。

(5)第三局以消灭冬宫两侧围墙上的八名卫士而告终，对随时出现的敌坦克必须歼灭之，这都需要及时调整炮口的高低。

1.14 单轮车

一只干劲十足的小山羊正在认真的学骑单轮车。当然啰！开始学骑车，摔跤总是免不了的，尤其是在碰到障碍物时，但是，尽管每次摔得它头昏眼花，小山羊也不过是嘴里嘟哝了一句什么，然后又爬上了单轮车。

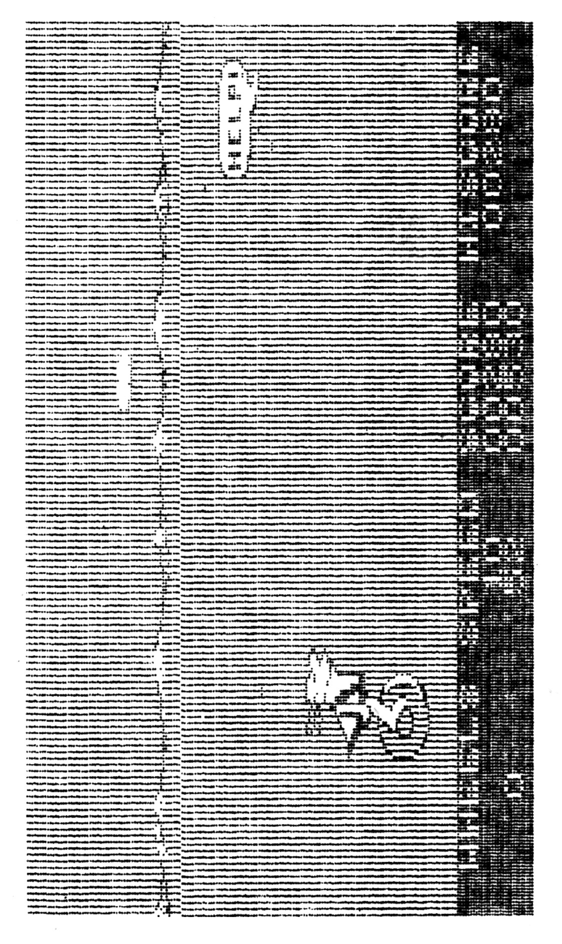


图 1.21 快去救人

山羊的车技提高了，这天，当它正高高兴兴地骑着单轮车在海边上尽情的嬉戏时，忽然听到有人在喊“救命!”(HELP!)，于是热心的小山羊迅速向呼救地点骑去(见图1.21)。

谁在呼救？小山羊能够把它救起来吗？那末，只要把这个游戏玩下去就知道了。

一、游戏调入

软件启动，进入游戏人数选择：1/2，选择后，自动进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC键——暂停/慢动作(任意键恢复)。

CTRL+S组合键——声音控制：开/关。

CTRL+R组合键——中途退出，重新开始。

(2)操作键

这是一个使用游戏棒控制的游戏。

操纵杆向下——前进。

操纵杆向上——跳跃。

三、游戏技巧

跳跃避让障碍物时，要注意提前量。

1.15 企鹅

在冰上走路蹒跚的小企鹅，在海水里却是身手矫健的，它不但可以将浮在水面上的冰块推过来又推过去(当然，每次也只能推动一块)，还可以使劲将挡路的冰块砸碎。

这天，快乐的小企鹅正在水中嬉戏，不料却遭到了双头海龟的袭击。善良的小企鹅奋起反击，它利用推动冰块的办法去撞击双头海龟，被撞到的海龟沉入了海底，自取灭亡。

然而，小企鹅毕竟身小势孤，你来替它试试看，能否战胜双头海龟，使小企鹅转危为安呢。

一、游戏调入

软件启动，显示封面，空格键——控制选择：

游戏棒/键盘控制——O/K

选择后，即自动进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停/恢复。

CTRL+R 组合键——中途退出，重新开始。

(2)操作键

←/→键——左行/右行(移)。

A/Z 键——上行/下行。

空格键——推动冰块(沿移动方向)。

回车键——砸碎冰块(沿移动方向)。

三、游戏技巧

(1)推动冰块撞击海龟，要注意提前量。

(2)砸碎冰块是为陷入困境的企鹅开辟通路以便逃生，一般应尽量少用，从而可以留下尽可能多地回旋余地(见图 1.22)。

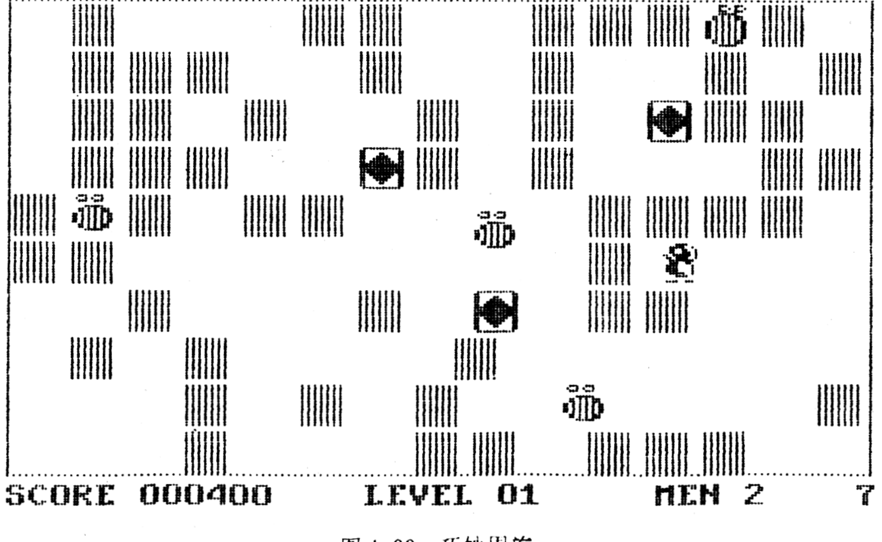


图 1.22　巧妙周旋

1.16 变形金刚

如果你有一个玩具变形金刚，你一定会因那精巧的造型和独特的变形功能而爱不释手；如果你看过“变形金刚”这部电视剧，你也一定会因那威力无比的金刚和神奇的变形百看不厌。遗憾的是，玩具变形金刚不会动作，电视变形金刚不会听你指挥。

那末，这个游戏变形金刚就可以使你一显身手，变形金刚是你，你就是变形金刚。你准备通过何种途径，以何种身份（金刚还是战机），去往何方，完全由你自已的决定，当然在前进的路上不会是一帆风顺的，否则也不会惊动变形金刚的大驾了。

路径的曲折，要靠你的智慧；敌人的拦阻，要靠你的机智勇敢，胜利总是属于勇往直前的人（见图 1.23）。

一、游戏调入

软件启动，显示封面Ⅰ，敲空格键，显示封面Ⅱ，稍候，自动进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

CTRL+K 组合键——键盘控制。

CTRL+J 组合键——游戏棒控制(默认)。

CTRL+S 组合键——声音控制:开/关。

CTRL+R 组合键——中途退出，重新启动。

(2)操作键

Y/U/I 键——金刚（飞机）左上跳（飞）/上跳（飞）/右上跳（飞）。

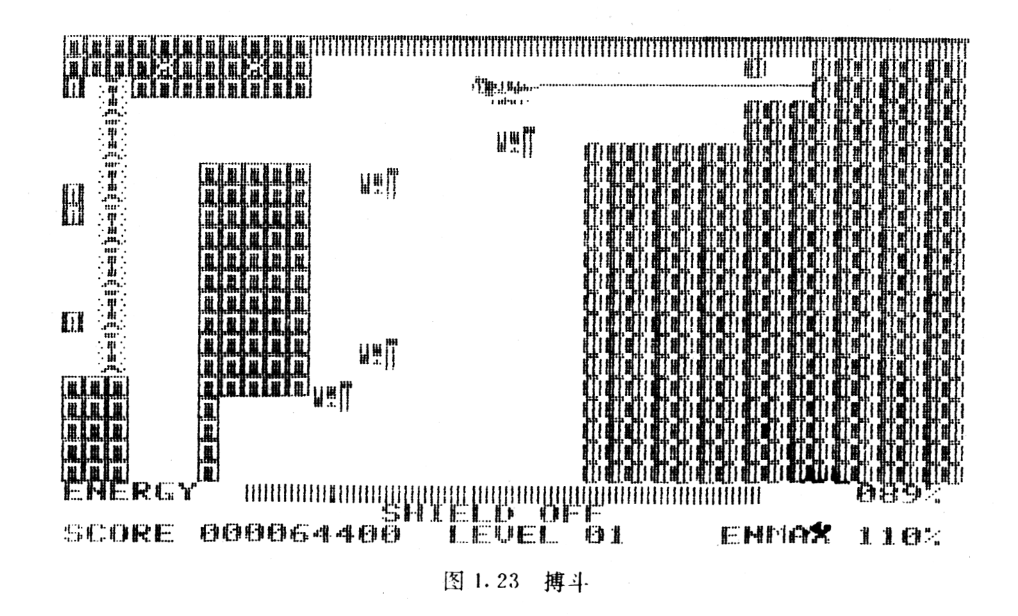


图 1.23 搏斗

H/K 键——金刚(飞机)左行(飞)/右行(飞)。

N/M 键——变形自动向左/向右。

在移动和飞行中,敲其他任意键原地停止。

三、游戏技巧

(1)本游戏操作键多,建议使用游戏棒控制。

(2)金刚或战机与敌遭遇,将会很快损失能量,尤其不能在火海上停留。

(3)屏幕上出现的葫芦状物体是油料,击中它,可以补充你的能量。

1.17 洞穴探险

这是一个到森林洞穴探险,寻找宝盒的游戏。游戏开始,探险家站在森林入口处,身旁一只手舞足蹈的猴子,似乎在嘲笑探险家。

探险途中,既有高山恶水,也有山涧陷井,更有各种毒虫猛兽的侵袭,如天上飞的蝙蝠、秃鹰、地上爬的蝎子、怪兽、以及水里游的吃人鱼和水蛇等,这对于赤手空拳的探险家来讲,无疑是有千难万险的。

探险家使出了浑身的解数,他靠着自己矫健的身手,奔驰、跳跃、攀登、潜水,克服一个又一个难以想象的困难,将分藏在各地的(包括山涧和深水中的)宝盒一个一个收集起来,圆满地完成了这次探险取宝盒的任务(见图 1.24)。

请你试试看,能搜集到几只宝盒?

一、游戏调入

软件启动,显示封面,敲空格键,进入游戏(并未开始),稍

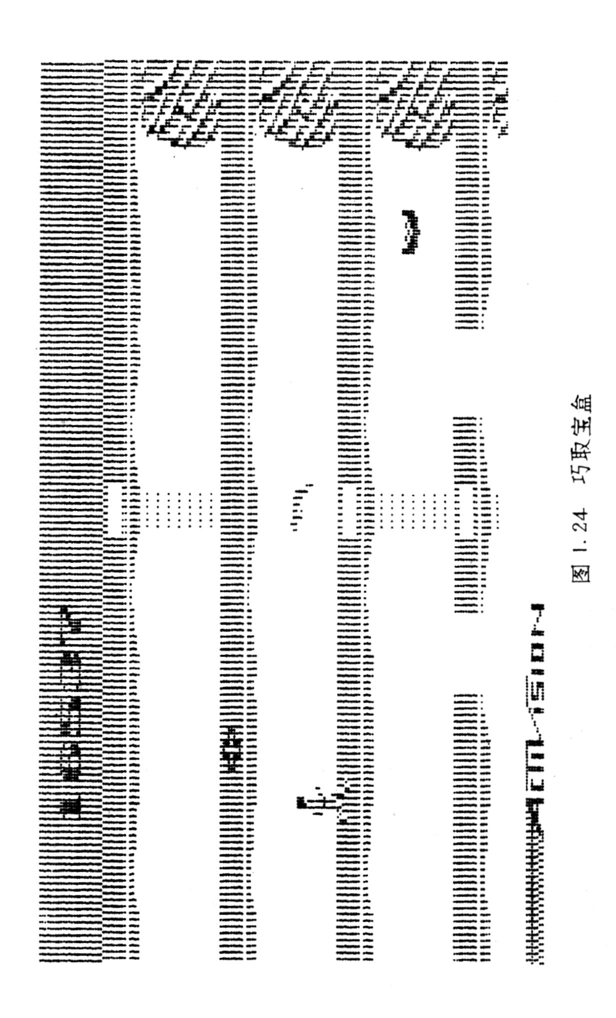


图 1.24 巧取宝盒

候，进入演示。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC键——游戏开始/中途退出，重新开始。

CTRL+S组合键——声音控制：开/关。

(2)操作键

接有游戏棒，即为游戏棒控制，不接游戏棒，即为键盘控制。

J/K键——左行/右行。

I/M键——上行(浮)/下行(浮)。

空格键——跳跃。

三、游戏技巧

为躲避袭击，可作适当停留或倒退。

1.18 护宝之战

历史文物，不论是埋在地下的，还是沉到水底的，都是国家的宝贵财富。国宝，当然不能让外人染指，尤其不允许盗窃、走私。所以围绕着历史文物这一课题，盗窃与反盗窃，走私与反走私，是一场持久地、艰苦的斗争。

发现了一个古墓群，还未等发掘，闻讯而来的盗墓贼、走私犯成群结队偷偷摸摸地乘黑夜潜入墓地(见图1.25)。发现了一艘海底古沉船，还未等打捞，强盗们又蠢蠢欲动，它们不仅派出舰艇干扰我方人员的勘察，甚至出动潜艇企图捷足先登(见图1.26)。

盗宝与护宝的战斗终于展开。护宝者不仅要对付各类盗

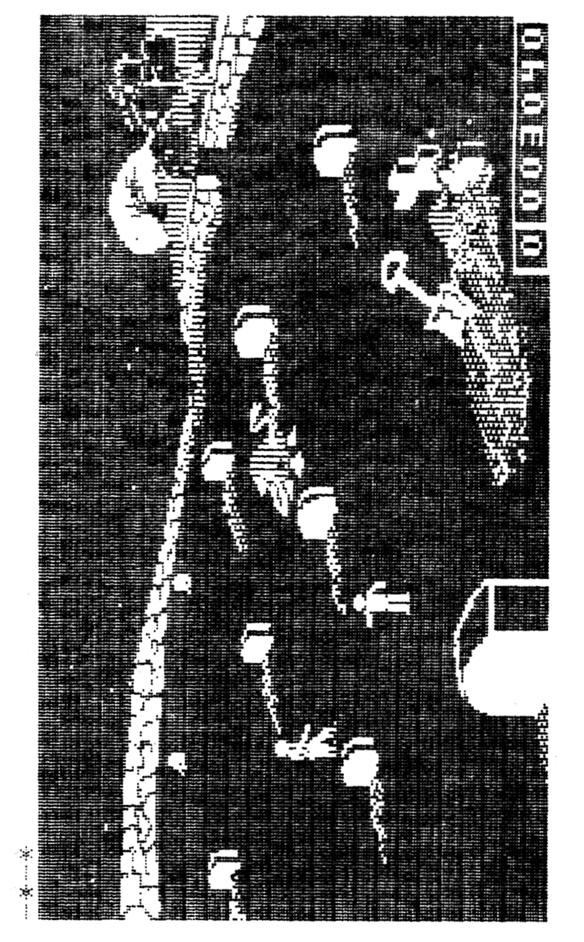


图1.25 墓地战斗

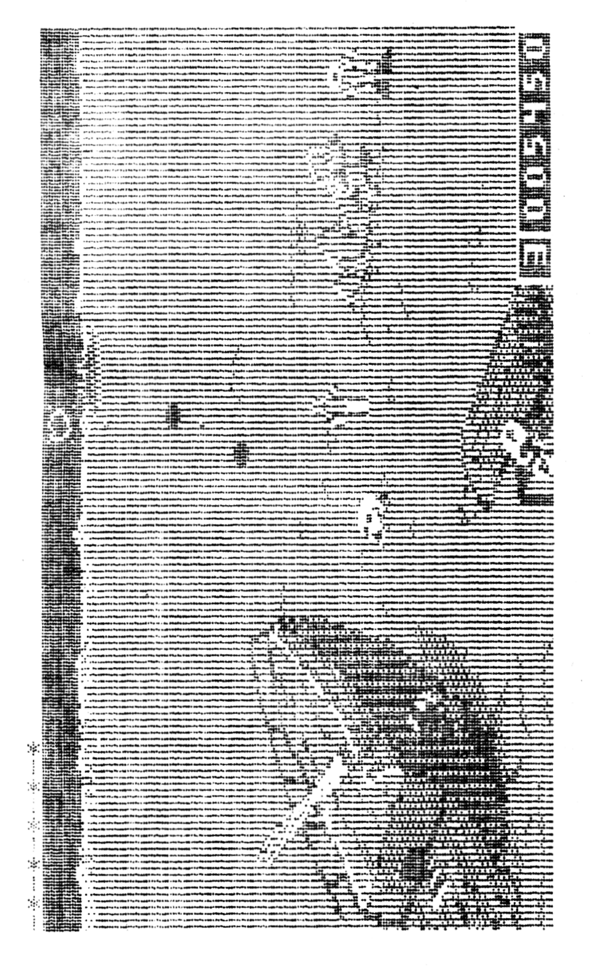


图 1.26 海底护宝

徒，还要时刻警惕古墓群或深海中的各种精灵，如毒蛇、蝙蝠、恶魔、水母、海龟等的袭击。你唯一的武器，就是每次可以发射三发子弹的强力手枪，它不仅可以击毙各类盗匪和毒虫猛兽，也可以击毁舰艇。除此之外，就只有靠你的灵活机动的战略战术和反映敏捷了。

一、游戏调入

软件启动，显示封面，进入控制选择：

游戏棒/游戏棒/键盘——J/P/K

若选游戏棒(一般只能选 J 键)，直接进入游戏。若选键盘控制，敲 K 键，显示提示："是否需要自定义各键？ Y/N"，若不需要自定义，敲 N 键，即进入游戏。若敲 Y 键，进入键自定义状态，按照以下顺序依次定义：

右　左　上　下　右上　左上　右下　左下　最后定义射击键。

键定义完毕，再次询问"定义是否满意？Y/N"，若回答 Y，则进入游戏说明，连敲空格键，进入游戏。

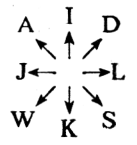
游戏结束，询问"还玩吗？ Y/N"，回答即可。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停/慢动作(任意键恢复)

(2)操作键



以上为移动方向和射击方向键，不敲射击键时，控制移

动。若敲射击键，则沿移动方向射击。

空格键——射击

三、游戏技巧

(1)此游戏控制键较多，建议使用游戏棒控制。在使用游戏棒时，操纵杆仅控制方向，0号键射击，1号键移动。

(2)每局小怪物由一个逐渐增加到七个，要前后经过七次搏斗，方能进入下一局。

(3)第一局中天上落下的流星威胁最大，因其下落方向事先无法确定，必须特别注意。

(4)可以利用障碍物躲避怪物的袭击，但有时，也会阻碍对怪物的射击，要扬长避短。

1.19 捣毁赌城

赌博，曾使多少人倾家荡产；赌博，曾使多少家妻离子散；赌博，曾使多少人家破人亡。在我们的社会中，绝不允许赌博——这种旧社会的丑恶现象再继续存在下去！这是一个深受赌博之害的赌徒，当他觉醒之时，第一个念头，就是将赌场捣毁。他单枪匹马闯入赌城，将标有各种花色的赌桌一一推毁，直至剩下最后几张不同花色的赌桌为止(这剩下的几张赌桌可以作为物证送到审判台上去)。在捣毁赌城的过程中，将遇到赌城中大大小小的爪牙们的干扰，碰上它们，将丧失一部分战斗力，对付它们的办法，就是推动赌桌去撞击它们。但是你要千万注意，任务还是以捣毁赌城为重。

赌城捣毁了，总算出了一口气了，但是一定要牢牢记住，赌博是万万不能再搞了(见图1.27)。

一、游戏调入

软件启动，稍候，进入内容选择：

I—— 游　戏

O——资　料

S—— 退　出

其中敲 S 键，可以退出游戏，但可以使用运行命令 RUN 再敲回车键恢复游戏。

下面着重介绍游戏的调入和控制：

敲 I 键→游戏封面→任意键→功能选择：

1——游戏。

2——练习。

3——显示最高分。

4——存储当前分。

5——游戏棒控制(可自定义)。

6——键盘控制(可自定义)。

7——声音控制：开(ON)/关(OFF)。

8——显示器选择：单色/彩色(COLOR)。

9——退出。

以上各项选择，敲对应的数字键即可，一般在选择游戏(敲 1 键)前，应先确定控制方式，当然，在游戏中也可重选控制。

现以 1、2、6 三项各作一简单说明：

敲 1 键，显示得分标准，任意键，进入游戏。游戏结束后，敲回车键看成绩，重新开始。

敲 2 键，输入局数(1～26)→敲回车键进入练习。敲 ESC 键，可随时退出练习，返回功能选择。

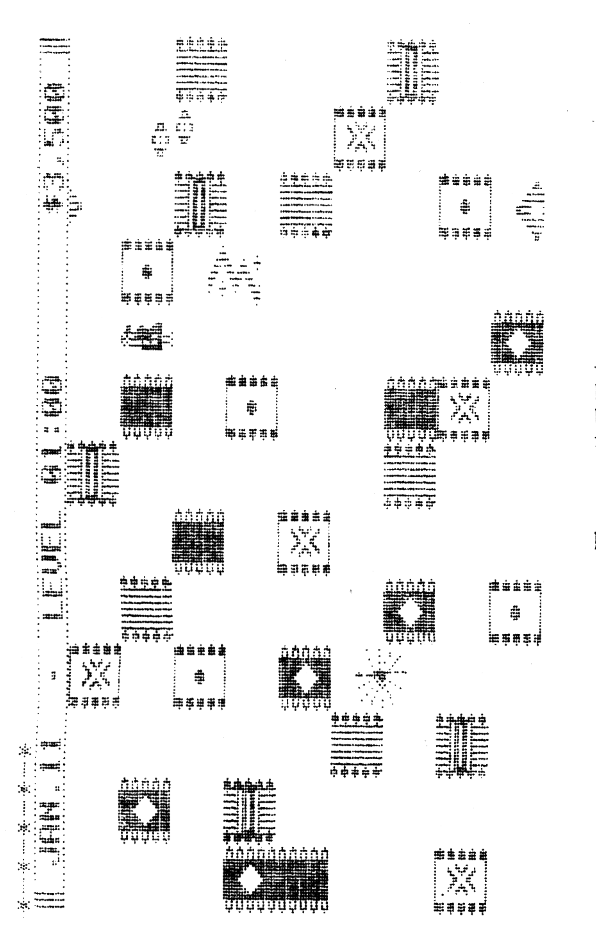


图 1.27 浪子回头

敲6键，进入键自定义状态，若不需自定义，可敲回车键返回，若需自定义，按以下顺序定义之：上、左、右、下，定义结束，敲回车键返回。

二、游戏操作

(1)功能键

CTRL+M组合键——暂停(任意键恢复)。

CTRL+S组合键——声音控制：开/关。

CTRL+C组合键——键盘控制，进入自定义。

CTRL+A组合键——游戏棒控制，可自定义。

CTRL+T组合键——显示器选择。

(2)操作键

←/→键——左移(推)/右移(推)。

A/Z键——上移(推)/下移(推)。

三、游戏技巧

(1)当相同花色的赌桌在同一行(列)上时，推动一个可撞毁另一个。

(2)推动赌桌的方向必须与移动方向相同。

(3)可以适当调动赌桌的位置，造成可以撞毁的机会。

(4)在推动方向上，只有单桌，方可被推动。

(5)在一行(列)中，若只有一张赌桌时，千万不可沿该行(列)的方向推动，否则，该赌桌会经屏幕转一圈而由背后将人撞死。

1.20 古堡探秘

某地发现了一座古堡，古堡中有何隐秘，是否有人居住，

主人是谁，引起了不少人的关注，一位勇士担负起古堡探秘的任务。

如果古堡中确有人居住，为了避免引起他们的猜疑，这位勇士赤手空拳，手无寸铁地开始了这次冒险的活动。

他要攀登陡峭的山崖，跃过湍急的小溪，避开凶猛的守山犬，这就要看他的武艺如何了。他可以爬，也可以跳，只有用顽强的毅力和坚定的信心，才有可能攀上堡顶，也许古堡的主人正在准备迎客呢（见图 1.28，1.29）。

一、游戏调入

软件启动，显示封面，任意键，人数选择：1/2，进入控制选择：游戏棒/键盘——J/K→稍候，进入游戏。

二、游戏操作

（1）功能键

ESC——暂停/恢复。

（2）操作键

Y/I 键——左上行/右上行。

B/M 键——左下行/右下行。

空格键——向上跳。

CTRL＋Y 组合键——左上跳。

CTRL＋I 组合键——右上跳。

CTRL＋B 组合键——左下跳。

CTRL＋M 组合键——右下跳。

三、游戏技巧

（1）整个攀登过程，要一步步来，不能急燥。

（2）本游戏使用游戏棒控制较为方便。

图 1.28 攀登

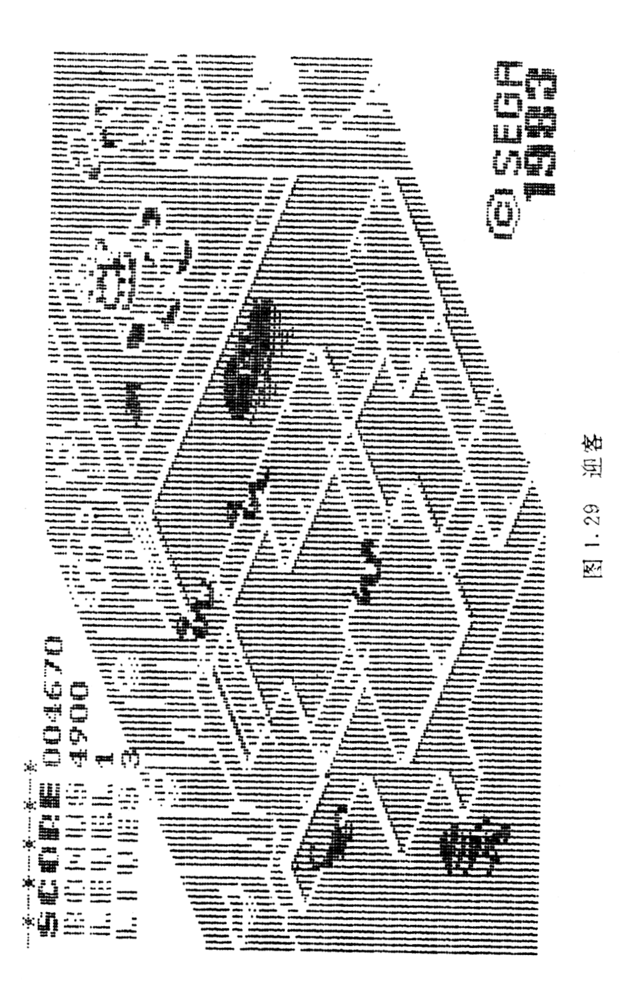


图1.29 迎客

1.21 鸟之战

驼鸟既然是鸟，当然也要下蛋。这不，它刚刚下的蛋，就被秃鹰抢走了。愤怒的驼鸟在主人的带领下，与偷蛋的秃鹰展开了激烈的争夺战。

每当驼鸟与秃鹰在地面上迎头相撞，或者从秃鹰头上掠过，秃鹰都会毛飞腿软，落荒而逃，当然偷来的蛋就来不及带走了，于是驼鸟蛋失而复得。然而若驼鸟在飞起时与秃鹰相撞，则不善飞的驼鸟就要干拜下风了（见图 1.30）。

一、游戏调入

软件启动，显示封面，空格键，控制选择：

游戏棒/键盘控制：J/K 键

声音控制：开/关——S 键

选择后，敲空格键，进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停/恢复。

CTRL+Q 组合键——中途退出，重新启动。

(2)操作键

←/→键——左行/右行。

空格键——跳跃，连敲则可飞跃或加速。

三、游戏技巧

驼鸟应尽量避免与秃鹰在空中相撞。

图 1.30 物归原主

1.22 外星人入侵地球

是否有外星人，暂且不论，但在一般地球人看来，外星人无疑是十分强大的，否则也不可能跨越十几至几十光年而光临地球了。

这个游戏一开始，一个外星人怪叫着向着地面冲去，而地球上早已筑起了铜墙铁壁。正如一首歌中唱的那样："朋友来了，有好酒，若是那豺狼来了，迎接它的只有猎枪。"外星人在冲击时，当碰到地面的防护措施，尽管它强大的能量引起了地面剧烈的震动，但是外星人也落了个粉身碎骨的下场（见图1.31）。

如果你是个外星人，试试看，能否突破地面的防护，安全落地，在地面上和地球人较量，再看看究竟鹿死谁手呢？

一、游戏调入

软件启动→动画封面，游戏开始。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC键——暂停/慢动作（任意键恢复）。

CTRL＋S组合键——声音控制：开/关。

CTRL＋R组合键——中途退出，重新启动。

(2)操作键

接有游戏棒时，为游戏棒控制，不接游戏棒，则为键盘控制。

←/→键——左移（行）/右移（行）。

A/Z键——上移/下移。

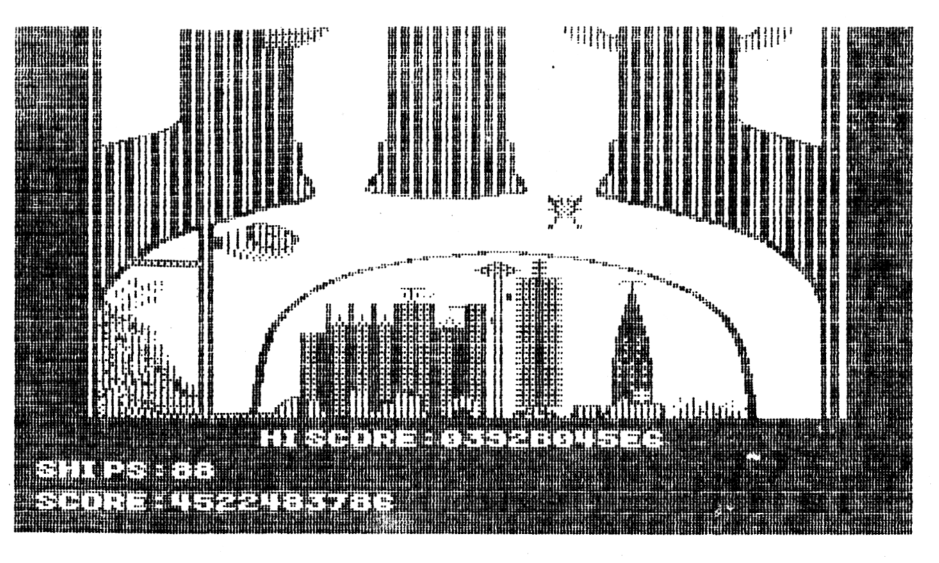


图 1.31 严阵以待

(敲相反键停止)

三、游戏技巧

可以反复使用慢动作键和方向移动键来控制外星人的动作,方有可能突破地面防护。

1.23 飞行员罗吉尔

罗吉尔是一名优秀的空军飞行员。这次他奉命单机深入敌后,执行一次特殊任务。一路上,他要避开空中的障碍物,还要避开前来阻击的敌机、飞碟和地面炮火的拦击,为了消灭敌人,必须有效地保存自己,罗吉尔当然不能手软,他带有充足的弹药,他要靠准确连续地射击,杀出一条血路,突破重围,方能胜利地完成作战任务(见图 1.32)。

单机作战,需要孤胆英雄,你来试试吧。

一、游戏调入

软件启动,显示封面,即控制选择:

游戏棒/键盘控制——J/K

选择后,即进入游戏。

二、游戏操作

(1)功能键

ESC 键——暂停(任意键恢复)。

(2)操作键

←/→键——左飞(转)/右飞(转)。

A/Z 键——升空/降低。

空格键——开炮(连发),任意键停止。

三、游戏技巧

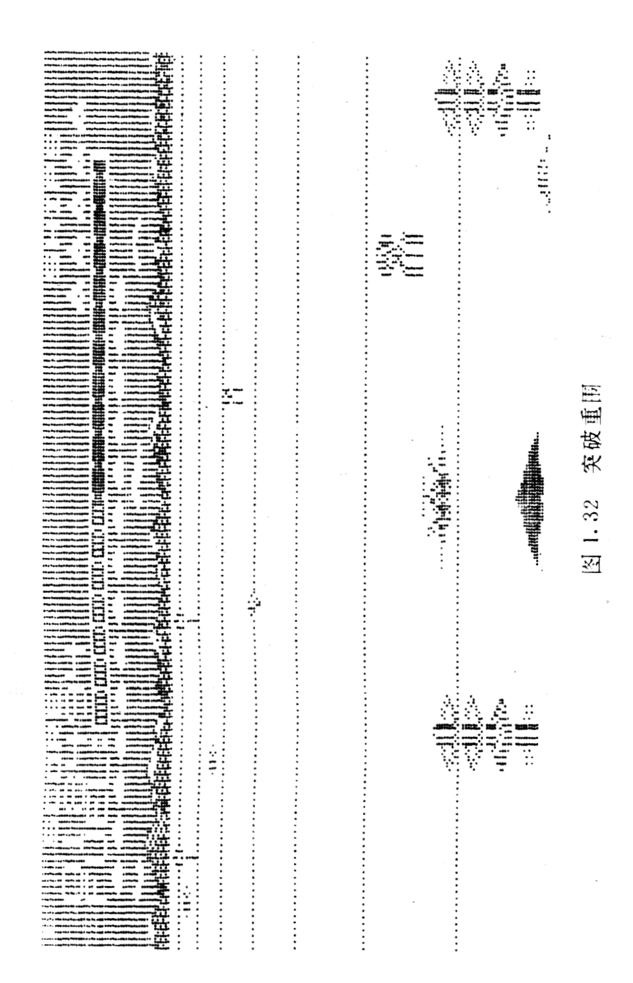


图 1.32 突破重围

随时注意控制飞行高度，避免与地面建筑物相撞。

1.24 炮台阻击战

在敌强我弱的时候，主动撤退，暂避敌锋是明智的。六名炮手，一门炮，固守在炮台上，阻击来势汹汹的敌人，勇敢地担负起掩护主力部队撤退的任务。

这个游戏不同于一般的战斗游戏，它有点像电视里的慢动作镜头：敌人是一步一步地向炮台逼近，炮手们是一个步骤、一个步骤地完成从运弹、装填、瞄准到射击的全过程。尽管双方都是慢动作，但看到敌人那样旁若无人，排成横队向炮台步步逼近，炮手们仍深深感受到一种压力，这个压力就是击溃敌军，消灭敌人，保存自己（见图 1.33）。

当我方的炮火击毙了敌人队伍中的指挥官时，敌人就会不战而溃。受到阻击的敌人，在失败之后，脑羞成怒，也会推出一门炮来和我方炮台较量，谁胜谁负呢？那就要看各自炮手的本事了。

一、游戏调入

软件启动，封面说明 I，回车键，说明 II，回车键，说明 III，进入选择：

重看说明/进入游戏——B/P

选择后，敲回车键进行。

现对进入游戏说明如下：

敲 P 键，再敲回车键，进入不利条件选择：1～63——选择后，敲回车键即开始。

游戏结束，若重玩，可敲回车键。

二、游戏操作

图 1.33 孤军阻击

(1)功能键:无

(2)操作键:

下面按操炮射击过程分别说明:

“操炮过程”	“提　示”	“操作键”
装填	LOAD	B、C、H、P
火绳	FUSE	A～G
瞄准	ELEV	A～G
发射	DEFL	空格键

其中“操炮过程”的“提示”显示在屏幕左下方,需操作的动作,该“提示”后面有一个"?"。其中装填“操作键”,对应不同的炮弹类型:

B——实心弹。

C——霰弹。

H——燃烧弹。

P——空心弹。

其显示在屏幕右下方,每次用其一,炮弹数量有限。

其中操作键 A～G 中,A 为时间最短或射程最近,G 为时间最长或射程最远,要根据游戏画面上的敌方所处的位置,自行决定将用 A、B、C、D、E、F、G 中任一键。

三、游戏技巧

霰弹应在敌人逼近时使用。

1.25 用 LOGO 语言编写射击游戏三则

前面所介绍的游戏，基本上都是用机器语言或 BASIC 语言编写的。用 LOGO 语言编写的游戏程序，尚未见到，实属小姑娘坐轿第一回。

有关 LOGO 语言特点，编程规则和使用方法本文不再赘述，有兴趣的读者可以参阅由电子工业出版社出版，韩仲清主编的《BASIC 与 LOGO 语言》一书。这里只介绍如何使用所编的 LOGO 程序以及如何进行游戏。

首先按正确方法启动 LOGO 语言，屏幕上将出现 LOGO 提示符"?"和光标，然后将本文所附程序逐条输入，输入时一定要注意命令（语句）和参数（数据）之间至少要用一个空格（敲空格键）隔开。最后，敲 CTRL+C 键结束，则程序分几个模块同时存入内存。

一、游戏程序清单

用 LOGO 语言编写射击游戏三则的源程序清单如下。

1. 准备程序清单

```
TO ZB :E
CS HT CLEARTEXT
IF (OR (:E< 1)( :E> 3)) [STOP]
IF :E = 1 [PWMB 1 1 0]
IF :E = 2 [PWMB 0 1 1]
IF :E = 3 [PWMB 1 1 1]
MAKE "T 0 ST
END
```

2. 直接射击程序清单

```
TO S1 :Q :L
MAKE "X :H
MAKE "Y :Z
RT :Q WAIT 200 FD :L
IF (OR ((:L * COS :Q)> 190)((:L * SIN :Q)>
255) (:Q<0)(:Q>90)) [SETPC 0 BK :L SETH 0
SETPC 1 STOP]
MAKE "A XCOR
MAKE "B YCOR
IF (AND (:A> :X + 25)(:A<:X + 45) (:B>:Y +
30)(:B<:Y + 50)) [PU SETH 0 SETPOS SE :X +35 :
Y +40 PD HT BZSG 1 RT :Q PU SETPOS SE :A :B PD
SETPC 0 BK :L SETH 0 SETPC 1 ST STOP]
HT RT 45 REPEAT 4 [FD 3 LT 90] LT 45
SETPC 0 BK :L SETH 0
SETPC 1 ST
END
```

3. 间接射击程序清单

```
TO S2 :Q
RT :Q WAIT 200
IF (OR (:Q> 90)(:Q<0)) [LT :Q STOP]
FD (:N + 150) /COS :Q
RT 180 - 2 * :Q
FD (:N +150) /COS :Q
MAKE "A XCOR
```

```
MAKE "B YCOR
IF (AND (:A>:Z + 40)(:A< :Z + 70)(:B >-74)
(:B<-54)) [PU HT SETH 0 SETPOS SE :Z + 55 -69
PD BZSG 0 SETH 0]
PU SETPOS SE :M - 115 -69 SETH 0 ST PD END
```

4. 远程射击程序清单

```
TO S3 :Q :V
IF (OR (:Q>75) (:Q<0)) [STOP ]MAKE "X :M -
115 + :V * :T * COS 90 - :Q
MAKE" Y - 70 + :V * :T * (SIN 90 - :Q) -4.9
* :T * :T
RT :Q IF :T = 0 [WAIT 200]
SETPOS SE :X :Y
MAKE "A XCOR
MAKE "B YCOR
IF (AND (:A>:Z +40)( :A<:Z+70)(:B > -74) (:
B <-54)) [PU SETH 0 SETPOS SE :Z +55 -69 PD
BZSG 0 PU SETPOS SE :M - 115 -69 ST STOP]
IF (OR (:A>120)(:B >100)(:B<-75)) [PU SETPOS
SE :M -115 -69 SETH 0 ST PD MAKE "T 0 STOP]
HT MAKE "T :T + .5
S3 :Q :V
END
```

5. 子程序 I 清单

```
TO MB :C
MAKE "H RANDOM 80
```

```
MAKE "Z RANDOM 60
IF :C = 1 [PU SETPOS SE :Z + 40 - 74 PD REPEAT 2
[FD 20 RT 90 FD 30 RT 90 ]STOP]
PU SETPOS SE :H + 25 :Z + 30 PD
REPEAT 4 [FD 20 RT 90]
END
```

6. 子程序 I 清单

```
TO PWMB :A :B :C
MAKE "M RANDOM 60
MAKE "N RANDOM 40
IF :A = 0 [PU SETPOS SE -130 :N +80 PD SETX
130]
PU SETPOS SE :M - 130 - 75(PD)
REPEAT 2 [FD 5 RT 90 FD 30 RT 90]IF :B = 0 [PU
SETPOS SE :M - 115 - 69 PD MB :C PU SETPOS SE :
M - 115 -69 PD STOP]
SETX 130 SETX -130
MB :C
PU SETPOS SE :M - 115 -69 PD
END
```

7. 子程序 Ⅲ 清单

```
TO BZSG :D
IF :D = 1 [REPEAT 8 [PU FD 15 PD FD 10 PU BK 25
RT 45]SETPC 0 PU SETPOS SE :H + 25 :Z + 30 PD
REPEAT 4 [FD 20 RT 90]SETPC 1 STOP]
LT 70
```

```
REPEAT 5 [PU FD 30 PD FD 10 PU BK 40 RT 35]
SETPC 0 PU SETPOS SE :Z + 40 - 74 PD SETH 0
REPEAT 2 [FD 20 RT 90 FD 30 RT 90]
SETPC 1
END
```

说明：

1. 本程序模块使用的是 APPLE-LOGO 语言，若使用中华机上固化的 LOGO 语言，只需将其中若干语句加以更改即可：

CS →DRAW

SETPOS SE :X :Y →SETXY :X :Y

SETPC →PC

WAIT :X→REPEAT :X[]

IF (OR (条件 1)(条件 2))[……]→IF ANYOF (1)(2)〈……〉

IF (AND(条件 1)(条件 2))[……]→IF ALLOF (1)(2)〈……〉

2. 各程序模块起始的语句:TO 为编写程序开始的标志。程序运行时，只需敲入其后的程序名，并将各数据变量用实在参数代替即可。

3. 以上七个程序模块可以用一个文件名，(比如:SJYX)一起存盘，读入时，也一起读进内存：

存:SAVE "SJYX↙

读:LOAD "SJYX ↙

(注意:文件名前必须加单边双引号，即")

二、游戏运行

1. 直接射击

(1)准备

ZB 1 ↙　　　设置炮位与目标，如图 1.34。

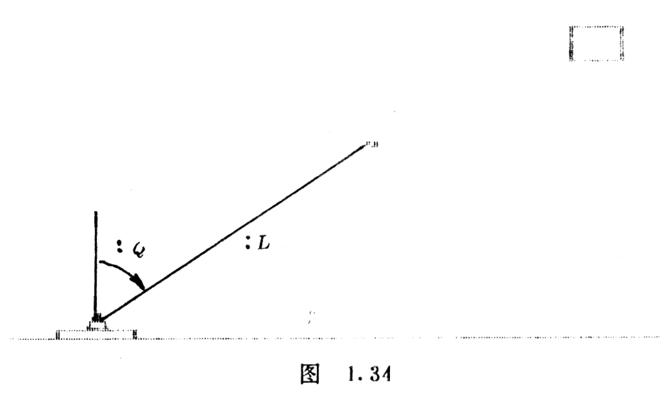


图　1.34

(2)射击(如图 1.35)

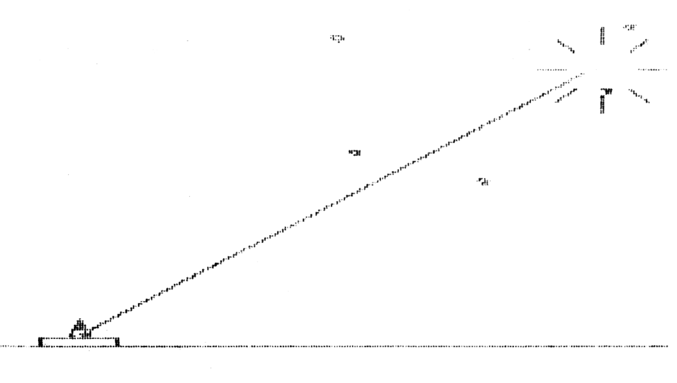


图　1.35

S1 45 150↙

其中 45 为:Q 的实在值,150 为:L 的实在值。若未击中目标,则反复修正:Q 或:L 的值,再运行,直至炮弹击中目标,目标发生爆炸为止。此游戏可以训练对角度和距离的目测能力。

2. 间接射击

(1)准备

ZB 2 ↙

设置炮位和目标,如图 1.36。

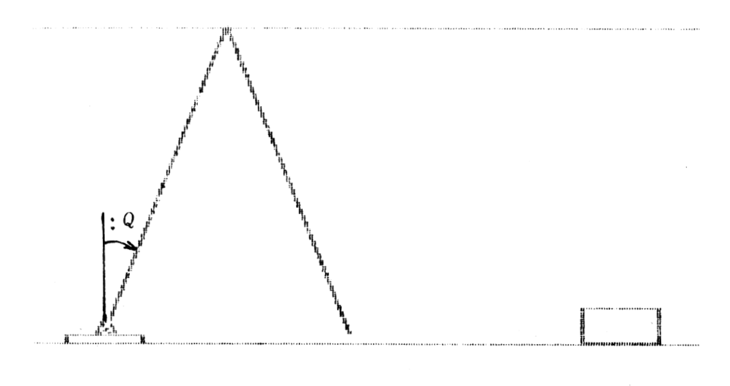


图 1.36

其中,:Q 为入射角,这是第一次试射结果。

(2)射击:如图 1.37。

S2 20 ↙

若未击中目标,则需修正:Q 的值,再运行,直至击中目标为止。此游戏可以训练对角度目测和反射物理概念的理解。

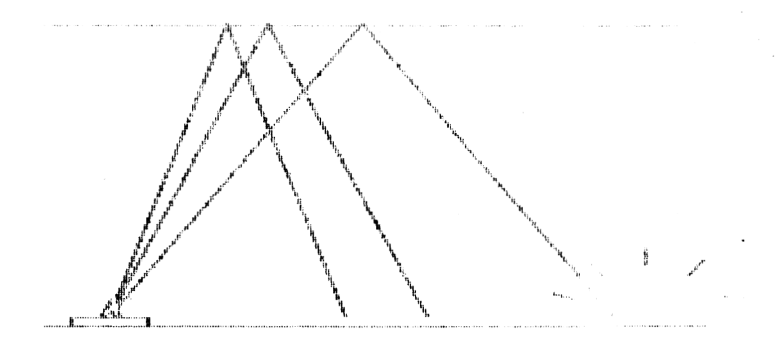


图 1.37

3. 远程射击

(1)准备

ZB 3↙

设置炮位和目标,如图 1.38。

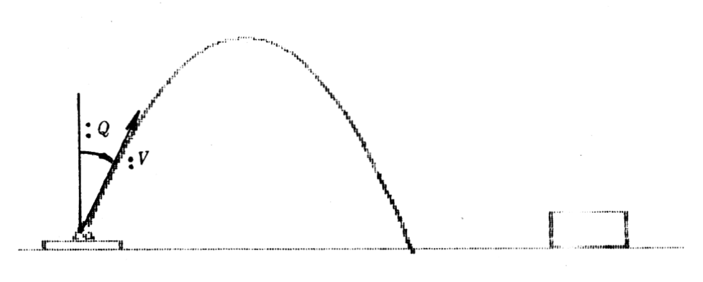


图 1.38

这是第一次试射结果,其中,:V 为初速。

(2)射击:如图 1.39。

S3 20 30↙

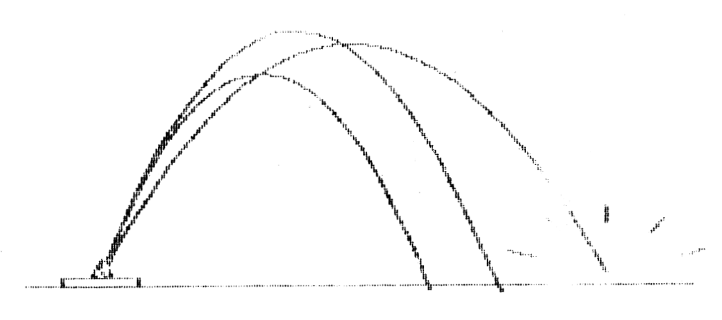


图 1.39

若未击中目标，则需重新修正:Q 或:V 的值，然后再运行，直至击中目标为止。此游戏可加深对抛物线以及对射程、初速及射角等物理关系的理解。

说明：

1. 这三个射击游戏的炮位和目标的位置在一定范围内是随机的，故每次开始的情况设置都可能是不同的。

2. 若输入的参数超出范围，则请重新输入。

3. 注意准备程序 ZB :E 中的数据:E 与射击程序的对应关系：

:E=1　直接射击 S1 :Q :L

:E=2　间接射击：S2 :Q

:E=3　远程射击:S2 :Q :V

第二章　实用数据库软件

本章介绍采用汉字 DBASE Ⅱ 数据库开发的四个实用软件。这些软件在部队、学校、医院及商店使用多年，深受用户称赞。读者可以直接用来解决本单位的实际问题，也可以将他移植到其他微机上使用，细读这些软件后，定能提高你解决实际问题的能力和水平。

2.1　快速盘点管理系统

本程序按用户经营商品的单价分别接收并储存当天的增(进货)、减(销售)数据，自动快速计算输出当日的结存数量与金额，让经营者及时掌握盈亏及库存情况，提高经营水平和竞争能力。此外，程序还可随时提供增减商品表，未增减商品表，供经营者分析决策。

一、快速盘点数据库文件(KSPD. DBF)结构

数据库结构　:A:KSPD. dbf

记录个数　:6

最后更新日期:01/01/88

字段	字段名	类型	宽度	小数
1	单价	Numeric	8	4
2	昨日结存	Numeric	5	

3	本日增加	Numeric	5	
4	本日减少	Numeric	4	
5	本日结存	Numeric	5	
6	结存金额	Numeric	10	4
总计			38	

二、程序功能结构图

快速盘点程序功能结构图如 2.1 所示。

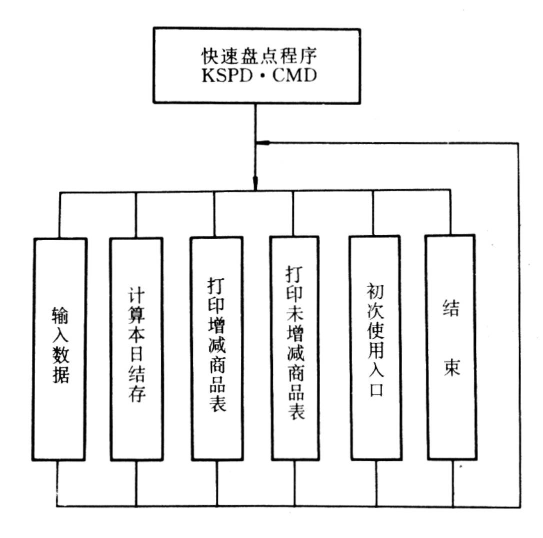


图 2.1 快速盘点程序功能结构图

三、源程序清单及解释

```
1  *这是一个快速盘点结算程序
2  STOR 'N' TO HD
3  DO WHILE HD= 'N'
4  ERASE
5  ACCEPT  "请输入日期(××.××.××)"  TO RQ
6  ?"日期:&RQ 正确否(Y/N)"
7  WAIT TO HD
8  ENDDO
9  DO WHILE 1<2
10  ERASE
11  ?"1——输入数据"
12  ?"2——计算本日结存数量与金额"
13  ?"3——打印增减商品表"
14  ?"4——打印未增减商品表"
15  ?"5——初次输入数据(要输昨日结存)"
16  ?"0——结束"
17  ?"请选择!"
18  WAIT TO XZ
19  USE KSPD
20  ERASE
21  DO CASE
22  CASE XZ= '0'
23  USE
24  CANCEL
25  CASE XZ= '1'.OR.XZ= '5'
26  IF XZ= '5'
```

```
27  DELETE ALL
28  PACK
29  ENDIF
30  IF XZ= '1'
31  REPL ALL 昨日结存 WITH 本日结存,本日增加 WITH
    0,本日减少 WITH 0
32  ENDIF
33  COUNT TO JL1
34  STORE 'Y' TO HD
35  DO WHILE HD= 'Y'
36  STORE 'N' TO XD
37  STORE 0 TO JC
38  STORE 0 TO DJ
39  STORE 0 TO ZJ
40  STORE 0 TO JS
41  DO WHILE XD= 'N'
42  ERASE
43  IF XZ= '5'
44  @ 2,20 SAY "请输入昨日结存" GET JC
45  ENDIF
46  @ 3, 20 SAY  "请输入单价"  GET DJ
47  @ 4, 20 SAY  "请输入本日增加"  GET ZJ
48  @ 5, 20 SAY  "请输入本日减少"  GET JS
49  READ
50  @ 6, 20 SAY  "请校对,正确否(Y/N)"  GET XD
51  READ
```

```
52  ENDDO
53  LOCATE FOR 单价=DJ
54  IF EOF
55  APPEND BLANK
56  REPL 单价 WITH DJ,昨日结存 WITH JC
57  ENDIF
58  REPL 本日增加 WITH ZJ,本日减少 WIHT JS
59   ERASE
60  @ 7, 20 SAY  "继续输入吗?(Y/N)" GET HD
61  READ
62  ENDDO
63  COUNT TO JL2
64  IF JL1 <JL2
65  INDEX ON 单价 TO KSPDIN
66  ENDIF
67  CASE XZ= '2'
68  USE KSPD
69  REPL ALL 本日结存 WITH 昨日结存 +本日增加-本日
    减少
70  REPL ALL 结存金额 WITH 单价 * 本日结存
71  CASE XZ= '3'
72  USE KSPD INDEX KSPDIN
73  STORE "本日增加 <>0.OR.本日减少 <>0" TO TJ
74  SET PRINT ON
75  ? " "
76  ? " "
```

```
77  ?" &RQ增减商品表"
78  LIST OFF 单价,本日增加,本日减少,本日结存,结存金
    额 FOR &TJ
79  ?" "
80  SET PRINT OFF
81  SUM 结存金额 TO JE FOR &TJ
82  STORE 0 TO ZJ
83  STORE 0 TO JS
84  GO TOP
85  DO WHILE .NOT. EOF
86  STORE 单价 * 本日增加+ZJ TO ZJ
87  STORE 单价 * 本日减少+JS TO JS
88  SKIP
89  ENDDO
90  SET PRINT ON
91  ?" "
92  ?"本日增加总额",ZJ,"减少总额", JS
93  ?" 增减结存总额",JE
94  ?" "
95  SET PRINT OFF
96  CASE XZ= '4'
97  USE KSPD INDEX KSPDIN
98  STORE "本日增加=0. AND. 本日减少=0" TO TJ
99  SET PRINT ON
100  ?" "
101  ?" "
```

```
102  ?" &RQ 未增减商品表"
103  LIST 单价，本日结存，结存金额 OFF FOR &TJ. AND.
     本日结存 <> 0
104  ?" "
105  SET PRINT OFF
106  SUM 结存金额 TO WJE FOR &TJ
107  SET PRINT ON
108  ?"未增减结存总额",WJE,"总计结存额", JE+WJE
109  ?" "
110  SET PRINT OFF
111  ENDCASE
112  ENDDO
113  RETURN
```

注意:各语句前的序号是为解释加注的,运行的程序中是不应该有的。

本程序第 1 句是一个注释语句,注明本程序是一个快速盘点结算程序。第 2～8 句提示并接受用户输入日期,采用提示用户校对输入日期的办法,保证输入日期的正确性。循环结构直到用户确认输入的日期正确,按 Y 键中止循环。宏替换 &RQ 将变量 RQ 接受的日期替换在语句中的 &RQ 处,如:输入为 93.05.11↓,则执行第 6 句的屏幕显示为

日期:93.05.11 正确否(Y/N)

若用户认为正确按 Y 键;否则按 N 键,再重输入日期。

第 9～12 句是程序主体,为让用户自由随意选择各项功能,除"0"以外的 1～5 各项功能选择运行后,均重现功能显示,供用户选择执行。故使用循环语句,只有当用户选择"0",

才结束循环并使整个程序的运行停止。第10句和前面的第4句是清屏幕的语句，作用是清除执行本语句前屏幕上的显示。第11～16句是本程序的功能菜单。17句提示用户选择11～16句中的功能。19句是打开数据库KSPD.DBF。21句是区别各种功能情形的情形语句头。22句判断选择，若为“0”则执行23句关闭数据库。24句终止程序运行，回到数据库系统点(·)提示符。

第25句是选择功能1或5的情形入口。26～29句完成初次使用的初置工作。即删去旧(或称表演)数据。30～32句，对通常输入数据时，首先将前一天的本日结存列入昨日结存。并将前一天的增加减少清零(以免昨天的增减数引起混乱)。33句统计并保存前一天的记录数，以备后用。34句为使35句的首次循环条件为真而给变量HD置初值。第36句同34句。37～40句为工作变量清零(0)，41句～52句为校对修改输入错误的循环，其方法与3～8句对输入日期的处理类似，其中43～45句供初次使用输入昨日结存。

第53句寻找库中单价与输入单价相等的记录。54句判断是否文件尾，如是文件尾，说明库中无本次输入单价的记录，则由55句添加一个空记录，并输入数据通过56、58句装入新记录；如不是文件尾，说明输入单价在数据库中已经存在，则由58句装入本日增加和减少。由执行60句时用户的回答(Y/N)决定36～62句是否重复执行。

第63句统计并保存输入数据之后的记录数。64句比较输入数据前后的记录数。判断是否增加了记录，如输入后的记录数JL2大于JL1，则执行65句索引数据库。便于选择3或4时按索引库打印商品表。

第71句是选择2(计算结存)的入口,69和70句完成结存数量与金额的计算。

第71句是选择3(打印增减商品表)的入口。72句打开索引库。73句赋字符串值到变量TJ,供78句和81句作条件使用。74句连通打印机。80句断开打印机,下同。对于未经扩充,只有一个扩充槽插入Z_{80}卡使用数据库的情况下,对这种与打印机有关的语句前加一个星号“*”作为注释句。75句和76句使打印或显示空走两行。77句打印表头题目。78句打印列出本日有增减变化的记录(因每天输入前增、减通通置为零,输入后打印或显示时不等于零,就表示有增加或减少。81句合计增、减结存额,82～89句增加、减少总额,92～93句打印这三个值。

第96句是选择4(打印未增减表)的入口,98句将103和106句中用的条件送入变量TJ,103句按单价列出未增减商品的结存数量与金额。106句合计未增减商品结存额,108句打印未增减商品结存及增减和不增减商品总金额。从108句总金额由JE+WJE可见,必须先打印商品增减表(计算JE),才能再打印未增减表中的总结存额。

四、说明

本程序比较简短,比较适宜读者学习。本程序由成都一个电脑部组织开发并投入使用,为满足经营决策及业务需要,历经本部不断扩充完善,已发展为商品经营的综合管理软件,实现了从商品入库、调拨、库存、销售(批、零)、汇总等全面微机管理。

2.2 军营住房管理系统

本程序是应某部房管处需要开发的。适用于一般单位的职工住房数据信息的输入、修改、分类、检索及统计。可为用户在收房租、计划新建、改建和分配职工住房等工作中提供决策参考信息。

程序简单明了，适应读者，易于维护使用。

一、军营住房管理数据库(ZFGLK.DBF)结构

数据库结构　：a：zfglk.dbf

记录个数　　：4

最后更新日期：05/16/88

字段	字段名	类型	宽度	小数
1	住址	Character	10	
2	建面积	Numeric	5	1
3	用面积	Numeric	5	1
4	租金	Numeric	6	2
5	间	Character	2	
6	费	Character	2	
7	部别	Character	8	
8	姓名	Character	6	
9	职务	Character	8	

10	条件	Character	2
11	进时	Character	6
总计			61

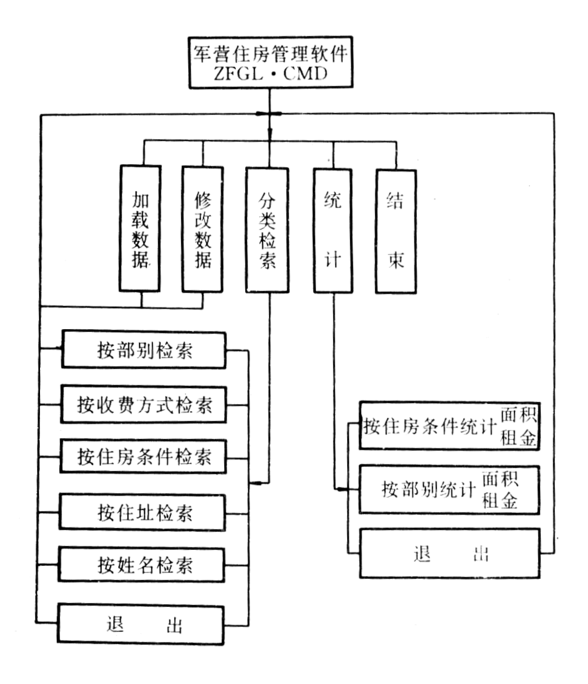


图 2.2 军营住房管理软件功能结构图

其中:字段住址的值为房屋的房号,由幢、单元、楼层、门号之代码构成,共计 10 个字符;建面积即住房的建筑面积;用

面积即住房的使用面积;费为收费方式,其值是:扣/收/非(即记录中字段费的内容是扣、收、非三者之一,扣即从工资中扣除,收即收款,非即非扣非收的其他方式)。字段条件为职工居住房屋的条件,其值可以是在、余、离、退、调、烈、转之一。字段进时为住户住进房屋的时间(年月)。

二、军营住房管理软件功能结构图

住房管理软件功能结构如图 2.2 所示。

三、源程序清单

```
1     * 这是一个住房管理程序
2  DO WHILE 1=1
3  ERASE
4  ?    "1——录入"
5  ?    "2——修改"
6  ?    "3——检索"
7  ?    "4——统计"
8  ?    "0——结束"
9  ?    "请选择"
10  WAIT TO XZ
11  STORE "Y" TO HD
12  USE ZFGLK
13  DO CASE
14  CASE XZ= '0'
15  CANCEL
16  CASE XZ= '1'
17  DO WHIL HD= 'Y'
18  APPEND BLAND
```

```
19  ?'记录号',#
20  EDIT
21  ?'继续吗(Y/N)'
22  WAIT TO HD
23  IF HD= 'N'
24  USE
25  ENDIF
26  ENDDO
27  CASE XZ= '2'
28  DO WHILE HD= 'Y'
29  ERASE
30  ACCEPT '请输入修改的房号' TO FH
31  LOCATE FOR 住址=FH
32  ?'记录号",#
33  EDIT
34  ?'继续修改吗(Y/N)'
35  WAIT TO HD
36  IF HD= 'N'
37  USE
38  STORE 'N' TO HD
39  ENDIF
40  ENDDO
41  CASE XZ= '3'
42  STORE '1' TO HD
43  DO WHILE HD= '1'
44  REASE
```

```
45  ?‘1——部别’
46  ?‘2——收费方式’
47  ?‘3——住房条件’
48  ?‘4——住址’
49  ?‘5——姓名’
50  ?‘0——退出’
51  ?‘请选择检索方式’
32  WAIT TO XZ2
53  ERASE
54  ?‘检索结果是打印/显示(Y/N)’
55  WAIT TO DY
56  IF DY=‘y’
57  SET PRINT ON
58  ELSE
59  SET PRINT OFF
60  ENDIF
61  GO 1
62  DO CASE
63  CASE XZ2=‘1’
64  ACCEPT‘输入部别名’TO BB
65   DO WHILE NOT. EOF
66  LIST NEXT 10 OFF FOR @(‘&BB’,部别)>0
67  ?‘按任一键继续’
68  WAIT
69  ENDDO
70  CASE XZ2=‘4’
```

```
71  ACCEPT '输入住址', TO ZZ
72  GO 1
73  DO WHILE. NOT. EOF
74  LIST NEXT OFF 10 FOR @('&ZZ',住址)>0
75  ?'按任一键继续'
76  WAIT
77  ENDDO
78  CASE XZ2='5'
79  ACCEPT '请输入姓名'TO XM
80  LIST OFF FOR @('&XM',姓名)>0
81  ?'按任一键继续'
82  WAIT
83  CASE XZ2='2'
84  ACCEPT '请输入收费方式(扣/收/非)' TO SF
85  DO WHILE. NOT. EOF
86  LIST NEXT 10 OFF FOR @ ('&SF',费)>0
87  ?'按任一键继续'
88   WAIT
89   ENDDO
90   CASE XZ2='3'
91   ACCEPT '输入住房条件(在/余/离/退/调/烈/转) TO
    TJ'
92  DO WHILE. NOT. EOF
93  LIST NEXT 10 OFF FOR @ ('&JT',条件)>0
94  ?'按任一键继续'
95  WAIT
```

```
96  ENDDO
97  CASE XZ2= '0'
98  STORE '0' TO HD
99  ENDCASE
10  IF DY= 'y'
101  SET PRINT OFF
102  ENDIF
103  ENDDO
104  CASE XZ= '4'
105  STORE '1' TO HD
106  DO WHILE HD= '1'
107  REASE
108  ? '1——按住房条件统计面积与租金'
109  ? '2——按部别统计面积与租金'
110  ? '0——退出'
111  ? '请选择!'
112  WAIT TO XZ3
113   DO CASE
114  CASE XZ3= '1'
115  ACCEPT '请输入住房条件(在/余/离/退/调/烈/转)'
       TO TJ
116   SUM 建面积,用面积,租金 TO JM,SM,ZJ FOR
     @('&TJ',条件)>0
117  ?'建筑面积      使用面积      租金'
118  ? JM,SM,ZJ
119  ?'  '
```

```
120  CASE XZ3='2'
121  ACCEPT '请输入部别'TO BB
122  SUM 建面积,用面积,租金 TO JM, SM,ZJ FOR
     @('&BB',部别)>0
123  ?'住房部别为:&BB'
124  ?'建筑面积        使用面积        租金'
125  ?JM,SM,ZJ
126  ?' '
127  CASE XZ3='0'
128  STORE '0' TO HD
129  ENDCASE
130  IF DY='y'
131  SET PRINT OFF
132  ENDIF
133  ENDDO
134  ENDCASE
135  ENDDO
136  RETURN
```

本程序比较直观简明，不必逐句解释，于此仅对可能费解的地方解释如下：

1. 第19句 作用是，当执行本句时，屏幕显示当前记录号，因为20句EDIT命令执行时，要求提供记录号，用户照执行19句时显示的记录号键入后，则按提示一个字段一个字段的输入到添加的空记录中。

2. 程序的检索部分（情形）CASE语句没有依菜单出现的顺序出现1～5种情形，在63句是CASE XZ2='1'，70句是

CASE XZ2＝'1'，83 句才是 CASE XZ2＝'2'，这是允许的，不影响执行效果。

3. 在统计程序段中的 117 句是为在 118 句显示统计数字的上面，显示对应的名称，这些名称的位置根据试运行时 118 句统计数字的显示位置，用插入空格来调整。

4. 第 65 句至 69 句的程序功能是每屏幕显示 10 个符合条件的记录，用户看清后任按一键，又循环显示下一屏符合条件的记录，如此直到文件结束。

2.3 通用工资管理软件

考虑到中华学习机的广泛普及，一方面为满足读者学习需要；另一方面为了让用户更好地发挥该机作用。将这个工资管理软件作为本节一个实例。为照顾读者简明易读。省去了一般工资软件不具备的汇总和劳资统计部分。只需将本软件的库结构及有关的几个语句作相应改动，即可适用于要求和习惯不同的单位。本软件经地方和军队多个用户使用实际说明其实用性、通用性好。

一、通用工资管理软件数据库(GZK. DBF)结构

数据库结构 ：B：GZK. dbf

记录个数 ：33

最后更新日期：01/01/88

字段	字段名	类型	宽度	小数
1	号	Character	3	

2	姓名	Character	8	
3	基本工资	Numeric	9	2
4	工龄工资	Numeric	9	2
5	粮贴	Numeric	7	2
6	民族贴	Numeric	6	2
7	驾驶	Numeric	6	2
8	工资合计	Numeric	10	2
9	四种补贴	Numeric	8	2
10	独子费	Numeric	7	2
11	自行车	Numeric	6	2
12	其他 1	Numeric	8	2
13	合计	Numeric	10	2
14	储蓄	Numeric	8	2
15	储金	Numeric	8	2
16	其他 2	Numeric	7	2
17	国库券	Numeric	8	2
18	扣计	Numeric	9	2
19	实发数	Numeric	10	2
20	签章	Character	1	

＊＊总计＊＊＊　　　　149

二、通用工资管理软件功能结构图

工资管理软件功能结构如图 2.3 所示。

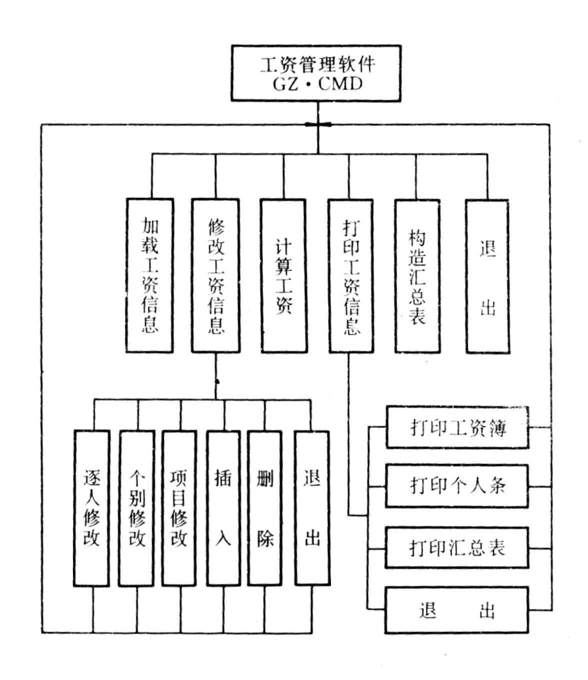


图 2.3　通用工资管理软件功能结构图

三、源程序清单

```
*这是一个工资处理程序
DO WHILE 1<2
ERASE
```

```
? '1——加载工资信息'
? '2——修改工资信息'
? '3——计算工资'
? '4——打印工资信息'
? '0——结束'
? '请选择!'
WAIT TO XZ1
USE GZK
ERASE
DO CASE
CASE XZ1= '0'
USE
? '再见'
CANCEL
CASE XZ1= '1'
STORE 'y' TO SR
DO WHILE SR= 'y'
ERASE
APPEND BLANK
EDIT
? "继续输入吗(Y/N)"
WAIT TO SR
ENDDO
CASE XZ1= '2'
GO TOP
STORE 'y' TO XG
```

```
DO WHILE XG= 'y'
ERASE
? '1——逐人修改'
? '2——个别修改'
? '3——项目修改'
? '4——插入某个工资信息'
? '5——删除某人工资信息'
? '6——使记录号=工号'
? '0——退出'
? '请选择'
WAIT TO XZ2
ERASE
DO CASE
CASE XZ2= '0'
USE
STORE 'N' TO XG
LOOP
CASE XZ2= '1'
GO TOP
EDIT
CASE XZ2= '2'
INPUT "请输入修改人员工号'
TO GH
GO GH
EDIT
CASE XZ2= '3'
```

```
GO TOP
STORE “Y” TO XG
DO WHILE XG= ‘y’
ERASE
? “1——按项目逐人修改”
? “2——按项目个别修改”
? “3——按项目同值全员修改”
? “4——每个人工龄工资增加 0.5 元”
? “0——退出!”
? “请选择!”
WAIT TO XZ3
ERASE
IF XZ3 <> ‘0’
ACCEPT “请输入修改项目名:”
TO ZDM
ENDIF
DO CASE
CASE XZ3= ‘0’
STORE ‘N’ TO XG
LOOP
CASE XZ3= ‘1’
GO TOP
CHANGE FIELDS 号,姓名,&ZDM
CASE XZ3= ‘2’
STORE ‘Y’ TO HD
DO WHILE HD='y'
```

```
GO TOP
INPUT "输入修改人工号"
TO GH
GO GH
INPUT "请输入新数据" TO XSJ
REPL NEXT 1 &ZDM WITH XSJ
?"继续修改吗(Y/N)"
WAIT TO HD
ENDDO
CASE XZ3= '3'
INPUT "请输入新内容" TO HM
REPL ALL &ZDM WITH HM
CASE XZ3= '4'
REPL ALL 工龄工资 WITH 工龄工资
      +0.5 FOR 工龄工资<20
ENDCASE
ENDDO
CASE XZ2= '4'
INPUT "请输入要插入位置之职工的工号"
TO GH
GO GH
INSERT BEFORE
CASE XZ2= '5'
INPUT "请输入要删除职工的工号" TO GH
GO GH
DELETE NEXT 1
```

```
PACK
CASE XZ2= '6'
GO TOP
DO WHILE. NOT. EOF
REPL 号 WITH STR( #,3)
SKIP
ENDDO
ENDCASE
ENDDO
CASE XZ1= '3'
DO GZJS
CASE XZ1= '4'
STORE 'y' TO HD
DO WHILE HD= 'y'
ERASE
? "1——打印工资薄"
? "2——打印发给个人的工资单"
? "0——退出"
? "请选择!"
WAIT TO XZ4
USE GZK
ERASE
DO CASE
CASE XZ4= '0'
STORE "N" TO HD
CASE XZ4= '1'
```

```
STORE 'y' TO JX
DO WHILE JX= 'y
GO TOP
INPUT "请输入本次打印之第一人的工号"
GO GH1
STORE GH1 TO JLH1
INPUT "请输入本次打印之最后一人的工号"
TO GH2
STORE GH2 TO JLH2
N=JLH2-JLH1+1
GO JLH1
DO GZDY
?"继续打印吗?(Y/N)"
WAIT TO JX
ENDDO
CASE X21='2'
USE GZK
INPUT "请输入打印第一人的工号" TO CH1
INPUT "请输入打印人数? TO N1
STORE GH1 TO JLH1
GO JLH1
SET DEVICE TO PRINT
?"请调好纸后,任敲一键"
WAIT
SET PRINT ON
DO WHILE N1>0
```

```
SET PRINT ON
LIST NEXT 1 OFF TO PRINT
? "        "
SET PRINT OFF
SKIP
N1=N1-1
ENDDO
? "      "
ENDCASE
ENDDO
ENDCASE
ENDDO
RETURN
```

计算子程序清单如下：

```
* 这是工资计算子程序,名字:GZJS.CMD
REPL ALL 工资合计 WITH 基本工资+工龄工资
   +粮贴+民族贴+驾驶
REPL ALL 小计 WITH 工资合计+四种补贴+独子费
        +自行车+其他1
REPL ALL 扣计 WITH 储蓄+储金+其他2+国库券
REPL ALL 实发数 WITH 小计-扣计
RETURN
```

打印工资表子程序清单如下：

```
* 这是打印工资表子程序,名字:GZDY.CMD
STORE N TO N1
SET DEVICE TO PRINT
```

```
STORE 0 TO HS
DO WHILE N>0
STORE HS+1 TO HS
IF VAL (XZ4) <2
IF HS=1
SET PRINT OFF
SET CONSOLE ON
?“请调纸到新页开始”
WAIT
ERASE
SET CONSOLE OFF
@1, 1 SAY CHR (27)+‘IB’
@2, 20 SAY “          工资发放表”
SET PRINT OFF
@3,1 SAY CHR (27)+‘IA’
@4, 9 SAY “      年    月    日”
@4, 139 SAY “第      页共      页”
@5, 1 SAY “==……==”
@5, 56 SAY “==……==”
@5, 111 SAY “==……==”
@5, 161 SAY “==……==”
SET PRINT ON
?“号   姓   名   基本工资      工龄工资   粮;
贴   民族贴   驾驶   工资合计   四种补贴;
独子费   自行车   其他1   小计   储蓄;
储金   其他2   国库券   扣计   实发数   签章”
```

```
? "……………"
LIST OFF NEXT 1 TO PRINT
STORE 9 TO I
@ I, 1 SAY "……"
ELSE
LIST OFF NEXT 1 TO PRINT
STORE I +1 TO I
@ I,1 SAY "……"
ENDIF
ENDIF
SET PRINT OFF
IF HS=22. OR. N=1
DO GZHJDY
STORE N-1 TO N
SKIP
ENDDO
SET CONSOLE ON
SET PRINT OFF
RETURN
```

构造并打印合计子程序清单如下：

```
*本子程序构造并打印合计,程序名:GZHJDY
DO CASE
CASE N=1
STORE HS TO N1
CASE HS=22
STORE 22 TO N1
```

```
ENDCASE
GO JLH1
SUM NEXT N1 基本工资,工龄工资,粮贴,民
族贴,驾驶,工资合计,国库券,TO J1,J2,J3,J4
J6,J21
GO JLH1
SUM NEXT N1  四种补贴,独子费,自行车,其
他1,小计,储蓄,储金,其他2,扣计,
实发数 TO J8,J9,J10,J11,J12,J13,J14,J15,J16,J17
IF HS=22
STORE JLH1+22 TO JLH1
ENDIF
STORE I +1 TO I
SET PRINT ON
?"本页合计"
@ I, 14 SAY STR (J1,9,2)
@ I, 23 SAY STR (J2,9,2)
@ I, 32 SAY STR (J3,7,2)
@ I, 39 SAY STR (J4,6,2)
@ I, 45 SAY STR (J5,6,2)

@ I, 51 SAY STR (J6,10,2)
@ I, 61 SAY STR (J8,8,2)
@ I, 69 SAY STR (J9,7,2)
@ I, 76 SAY STR (J10,8,2)
@ I, 84 SAY STR (J11,8,2)
```

```
@ I, 92 SAY STR (J12,10,2)
@ I, 102 SAY STR (J13,9,2)
@ I, 111 SAY STR (J14,8,2)
@ I, 119 SAY STR (J15,8,2)
@ I, 127 SAY STR (J21,8,2)
@ I, 135 SAY STR (J16,9,2)
@ I, 144 SAY STR (J17,10,2
IF VAL (XZ4) <>3
@ I+1, 1 SAY "==……=="
SET PRINT ON
? "          "
SET PRINT OFF
ENDIF
STORE 0 TO HS
ENDIF
RETURN
```

2.4 汉英信息检索系统

一、系统功能

本软件采用模块化设计技术，按各种不同的逻辑功能，使用不同的模块实现。

系统提供8种建库及维护功能，5种检索功能，归纳如下：

1. 建库功能。实现计算机联机信息检索要建立庞大的信息和检索库，本系统提供了方便的建库功能。

2. 库维护功能。本系统对库中的内容具有便利的增加、删

除、更新等信息维护功能。

3. 逻辑运算检索功能。本系统以各种逻辑运算检索信息。

4. 检索途径广。本系统可按主题词、作者名、出版时间及各种用户定义的叙词进行检索。

5. 查错纠错功能。系统对检索者输入的错误叙词或系统没定义的叙词，具有查错并协助检索者纠错的能力。

6. 本系统对检索库的超长记录具有变换存储、跟踪检索功能。

二、程序功能结构图

系统结构与工作关系如图2.4所示。

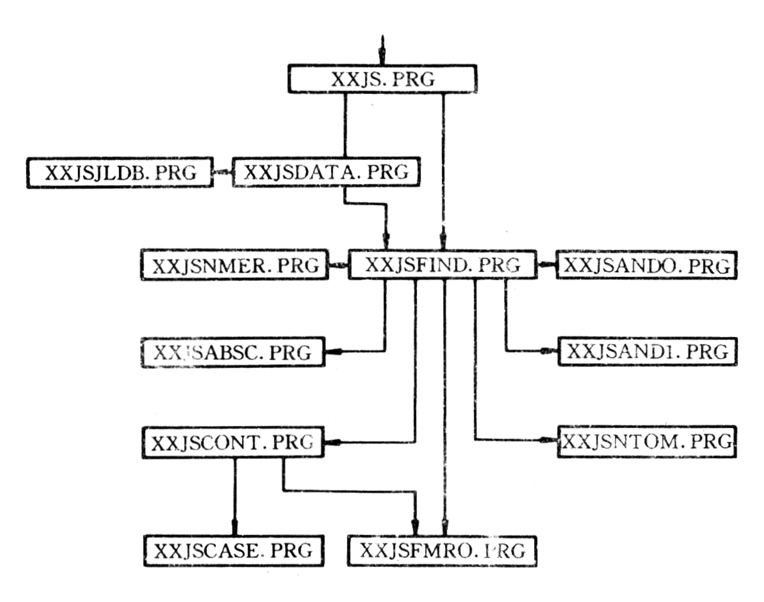


图2.4　系统结构与工作关系图

各模块流程图如图2.5～2.12所示。

1. XXJS.PRG(图2.5)

功能:(1)审核用户使用权

(2)调用 XXJSFIND.PRG 程序检索信息

(3)调用 XXJSDATA.PRG 程序维护库中信息

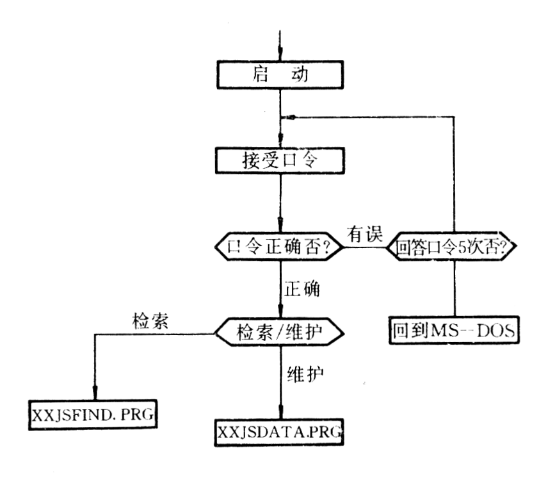


图　2.5

2. XXJSJLDB.PRG(图2.6)

功能:建立检索库

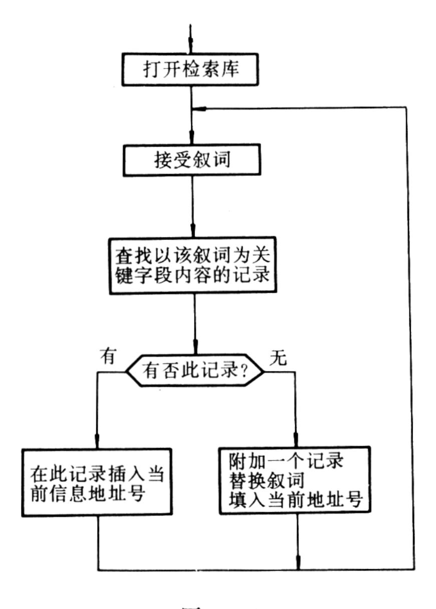


图 2.6

3. XXJSFIND. PRG(图2.7)

功能:检索信息

4. XXJSDATA. PRG(图2.8)

功能:维护库中信息

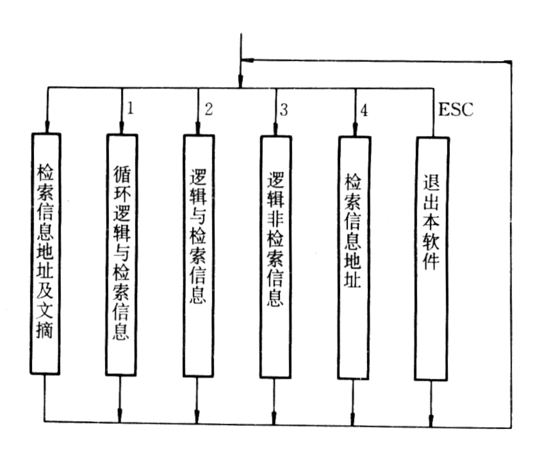

1
2
3
4
ESC
检索信息地址及文摘
循环逻辑与检索信息
逻辑与检索信息
逻辑非检索信息
检索信息地址
退出本软件

图 2.7

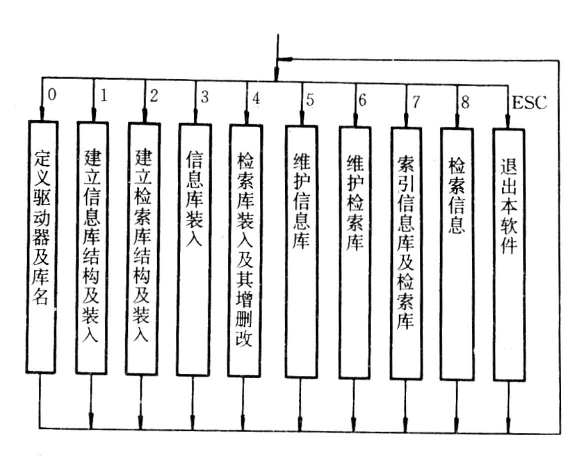

0
1
2
3
4
5
6
7
8
ESC
定义驱动器及库名
建立信息库结构及装入
建立检索库结构及装入
信息库装入
检索库装入及其增删改
维护信息库
维护检索库
索引信息库及检索库
检索信息
退出本软件

图 2.8

5. XXJSCONT. PRG(图2.9)

功能:统计信息量

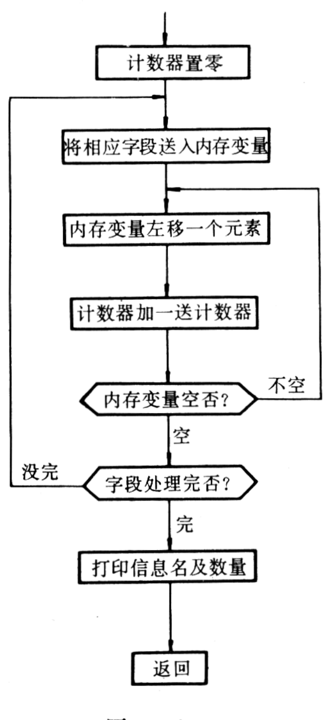


图 2.9

6. XXJSANDO. PRG(图2.10)

功能:(1)将第一操作对象的值送入缓冲区

(2)调用 XXJSAND1. PRG

(3)输出逻辑"与"结果

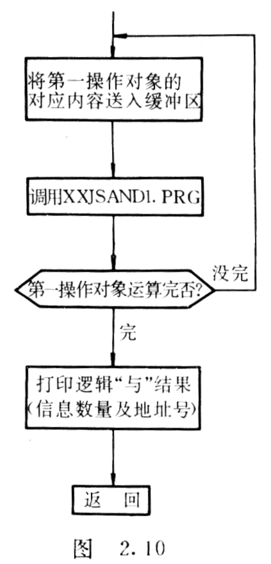


图 2.10

7. XXJSAND1. PRG(图2.11)

功能:实现逻辑“与”运算

8. XXJSABSC. PRG(图2.12)

功能:检索输出信息内容

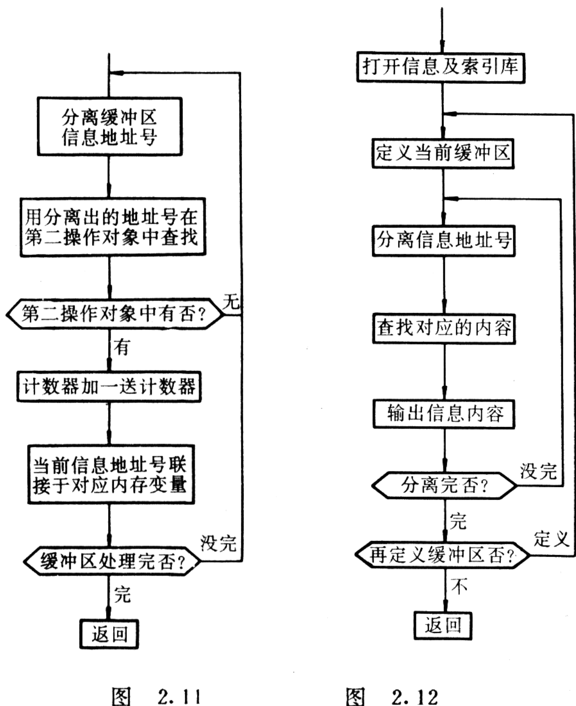


图 2.11　　图 2.12

三、源程序清单

```
* 程序名:XXJS.COM
ERASE
PESTORE FROM XXJSMEMO.MEM
IF LOCK= 'N'
? 'passable'
ELSE
SET TALK OFF
```

```
STORE 0 TO M0
DO WHILE M0 <5
REMARK          请输入口令!
SET CONSOLE OFF
ACCEPT 'entre the password' TO M1
SET CONSOLE ON
IF M1=LOCK
STORE 5 TO M0
ELSE
? '口令有误'
STORE M0+1 TO M0
ENDIF
IF M1 <> LOCK
? '全是有误的口令,退至操作系统'
QUIT
ENDIF
ENDIF
ERASE
REMARK————————————————————
?
REMARK       欢迎使用 XXJS 第2.0版
?
REMARK      欢迎     您对本软件提出各种意见
?
?
REMARK
```

```
REMARK————————————————————
?
REMARK
REMARK
?
?
DO WHILE M0 <100
STORE M0+1 TO M0
ENDDO
ERASE
? '——————————————————————————'
?
REMARK   键入〈ENTER〉键,为您检索信息
?
REMARK   键入〈口令〉为您维护信息库及检索库
?
? '————————————————————————————'
?
? '请选择!'
?
RESTORE FROM XXJSMEMQ. MEM
SET CONSOLE OFF
ACCEPT TO CHOICE
SET CONSOLE ON
ERASE
SET TALK OFF
```

```
IF CHOICE = 'DATE'
DO XXJSDATA
ELSE
DO XXJSFIND
ENDIF
RETURN
```

```
*程序名:XXJSDATA.CMD
USE
RESTORE FROM XXJSMEMQ.MEM
DO WHILE T
ERASE
?'————————————————————————'
?
?'键入〈0〉,定义驱动器及库名等'
?'键入〈1〉,建立信息库结构及装入'
?'键入〈2〉,建立检索装入及其增、删、改'
?'键入〈3〉,信息库装入'
?'键入〈4〉,检索库装入及其增、删、改'
?'键入〈5〉,维护信息库'
?'键入〈6〉,维护检索库'
?'键入〈7〉,索引信息库和检索库'
?'键入〈8〉,检索信息'
?'键入〈ESC〉,退出本软件'
?'————————————————————————'
```

```
?
?'您选择的是数字键'
WAIT TO CHOICE
DO CASE
ERASE
?'您选择的是:定义驱动器库名等'
?
ACCEPT '请键入驱动器号及信息库名' TO FN2
?
ACCEPT '请键入驱动器及信息库索引文件名'
TO FN4
?
ACCEPT '请键入驱动器号及检索库名' TO FN1
?
ACCEPT '请输入驱动器号及检索库索引文件名'
TO FN3
?
INPUT '请键入检索库〈NUMBERi〉字段宽度'
TO M3
SAVE TO XXJSMEMQ.MEM
CASE CHOICE= '1'
ERASE
?'您选择的是建立信息库结构及装入'
?
?'信息库结构准备好了吗?请键入〈Y〉或〈N〉'
WAIT TO M6
```

```
IF M6= 'Y'
?
? '请使用〈〈INFORNMBER〉〉为第1个字段名,
类型为"C"'
CREATE &FN2
ENDIF
CASE CHOICE= '2'
ERASE
? '您选择的是,建立检索库结构及装入'
?
? '您的检索库结构设计好了吗?请键入〈Y〉或〈N〉
WAIT TO M6
IF M6= 'Y'
?
? '请使用〈〈KEY〉〉为第1个字段名,
〈〈NUMBERi〉〉为第 i+1个字段名(i=1,2,3,4),类型为
"C"'
CREATE &FN1
ENDIF
CASE CHOICE= '3'
ERASE
? '您选择的是,为信息库装入信息'
USE &FN2
APPEND
CASE CHOICE= '4'
ERASE
```

```
?'您选择的是,为检索库装入检索词及信息地址'
DO XXJSJLDB
CASE CHOICE='5'
ERASE
?"您选择的是,为检索库装入词及信息地址"
DO XXJSJLDB
CASE CHOICE='5'
ERASE
?'您选择的是,维护信息库'
?
USE &FN2
USE &FN2 INDEX &FN4
STORE 'Y' TO M6
ERASE
?'下面是修改、添加、删除信息内容'
?
?'您要修改、添加、删除信息内容吗?请键入〈Y〉
或(N)
WAIT TO M6
ERASE
DO WHILE M6='Y'
IF M6 <> 'Y'
LOOP
ENDIF
ACCEPT '请键入信息地址' TO MR1
FIND &MR1
```

```
IF INFORNMBER=MR1
? #
EDIT
ERASE
?‘您要继续修改、添加、删除信息内容吗?请键入
〈Y〉或〈N〉’
WAIT TO M6
ELSE
?‘抱歉！这里不用〈〈&MR1〉〉’
?
ENDIF
ENDDO
STORE ‘Y’ TO M6
ERASE
?‘您选择的是恢复带(*)号的信息记录’
?
?‘您要恢复带(*)号的信息记录吗?请键入〈Y〉
或〈N〉!’
WAIT TO M6
ERASE
DO WHILE M6=‘Y’
IF M6 <> ‘Y’
LOOP
ENDIF
ACCEPT ‘请键入带(*)号的信息地址’
TO MR1
```

```
FIND &MR1
IF INFORNMBER=MR1
RECALL NEXT 1
DISP
? '您要继续恢复带(*)号的信息内容吗?请键入〈Y〉或
〈N〉!'
WAIT TO M6
ELSE
? '抱歉!这里不用〈〈&MR1〉〉'
?
ENDIF
ENDDO
ERASE
? '下面供您选择的是,用〈〈PACK〉〉命令删除带(*)号
的信息内容'
?
? '注意!一旦使用〈〈PACK〉〉命令所有带(*)号的信息
内容将永远被删除'
?
? '您一定要删除带(*)号的信息内容吗?请键入〈Y〉或
〈N〉!'
WAIT TO M6
IF M6='Y'
PACK
ENDIF
CASE CHOICE='6'
```

```
ERASE
?'您选择的是椎护检索库'
USE &FN1
USE &FN1 INDEX &FN3
STORE 'Y' TO M6
ERASE
?'下面供您选择的是,恢复带(*)号的检索词'
?
?'您要恢复带(*)号的检索词吗?请键入<Y>或<N>!'
WAIT TO M6
ERASE
DO WHILE M6='Y'
IF M6 <> 'Y'
LOOP
ENDIF
ACCEPT '请键入希望恢复的检索词' TO MR1
FIND &MR1
IF KEY=MR1
RECALL NEXT 1
DISP
?'您要继续恢复带(*)号的检索词吗?请键入<Y>或
<N>!'
WAIT TO M6
ELSE
?'抱歉!这里不用<<&MR1>>'
?
```

```
ENDIF
ENDDO
ERASE
? '下面供您选择的是,用〈PACK〉命令删除带(*)号的检索词
? '注意!一旦用 PACK 命令,所有带(*)号的检索词被删除!'
?
? '您一定要删除所有带(*)号的检索词吗?请键入〈Y〉或〈N〉!'
WAIT TO M6
IF M6= 'Y'
PACK
ENDIF
CASE CHOICE= '7'
ERASE
? '您选择的是,对信息库及检索库索引'
?
? '索引信息库吗?请键入〈Y〉或〈N〉!'
WAIT TO M6
IF M6= 'Y'
? '正在索引信息库,请等待!'
USE &FN2
INDEX ON INFORNMBER TO &FN4
ENDIF
? '索引检索库吗?请键入〈Y〉或〈N〉!'
```

```
WAIT TO M6
IF M6= 'Y'
? '正在索引检索库,请等待!'
USE &FN1
INDEX ON KEY TO &FN3
ENDIF
CASE CHOICE= '8
? '您选择的是,检索信息'
DO XXJSFIND
ENDCASE
ENDDO
RETURN
```

```
 * 程序名:XXJSJLDB.CMD
USE &FN1
SET TALK OFF
DO WHILE 6912<8016
ACCEPT '请键入检索词1' TO MR1
ACCEPT '请键入检索词2' TO MR2
ACCEPT '请键入检索词3' TO MR3
ACCEPT '请键入检索词4' TO MR4
ACCEPT '请键入检索词5' TO MR5
STORE 1 TO M2
DO WHILE M2<6
LOCATE NEXT 1000 FOR KEY=MR1.OR.
```

```
KEY=MR2. OR. KEY=MR3. OR. KEY=MR4. OR.
KEY=MR5
IF KEY=MR1. OR. KEY=MR2. OR. KEY=MR3.
OR. KEY=MR4. OR. KEY=MR5
DO CASE
CASE KEY=MR1
STORE '   ' TO MR1
CASE KEY=MR2
STORE '   ' TO MR2
CASE KEY=MR3
STORE '   ' TO MR3
CASE KEY=MR4
STORE '   ' TO MR4
CASE KEY=MR5
STORE '   ' TO MR5
ENDCASE
? #
EDIT
ENDIF
STORE M2+1 TO M2
? MR1,MR2,MR3,MR4,MR5
ENDDO
GO BOTTOM
STORE 1 TO M9
DO WHILE M9 <6
DO CASE
```

```
CASE MR1 <> '  '
APPEND BLANK
REPLACE NEXT 1 KEY WITH MR1
? #
EDIT
STORE '  ' TO MR1
CASE MR2 <> '  '
APPEND BLANK
REPLACE NEXT 1 KEY WITH MR2
? #
EDIT
STORE '  ' TO MR2
CASE MR3 <> '  '
APPEND BLANK
REPLACE NEXT 1 KEY WITH MR3
? #
EDIT
STORE '  ' TO MR3
CASE MR4 <> '  '
APPEND BLANK
REPLACE NEXT 1 KEY WITH MR4
? #
EDIT
STORE '  ' TO MR4
CASE MR5< >'  '
APPEND BLANK
```

```
REPLACE NEXT 1 KEY WITH MR5
? #
EDIT
STORE '   ' TO MR5
ENDCASE
GOTO TOP
ENDDO
RETURN
```

```
*程序名:XXJSFIND.CMD
USE &FN1
USE &FN1 INDEX &FN3
DO WHILE 2<3
ERASE
?'      ***开始一个新检索过程***'
?
?'-----------------------------
-'
?
?'      键入〈0〉,为您检索信息地址与文摘等'
?
?'      键入〈1〉,以循环逻辑"与"方式检索信息'
?
?'      键入〈2〉,以逻辑"与"方式检索信息'
?
```

```
? '      键入〈3〉,以逻辑“非”方式检索信息'
?
? '      键入〈4〉,为您检索信息地址'
?
? '      键入〈ESC〉,退出本软件'
? '————————————————————————————————'
?
? '您选择的是一个数字键'
?
WAIT TO CHOICE
ERASE
DO CASE
CASE CHOICE= '0'
SET PRINT ON
? '您选择的是,检索信息地址及文摘等:'
?
SET PRINT OFF
STORE 'NO WORD' TO M6
DO WHILE M6= 'NO WORD'
ACCEPT '请键入一个检索词!' TO MR0
STORE MR0 TO MR1
FIND &MR0
IF KEY=MR0
DO XXJSCONT
IF MR>0
STORE MR1 TO MR0
```

```
FIND &MR0
STORE MR0— '1' TO MR0
STORE —1 TO M7
SET PRINT ON
?'《〈&MR1〉〉信息名及文摘等:'
SET PRINT OFF
DO WHILE M7=—1. OR. TRIM
(KEY)=MR0
DO XXJSNMER
DO XXJSABSC
DO XXJSFMR0
ENDDO
ENDDO
ENDIF
STORE ' ' TO M6
ELSE
?
? '抱歉'!这里不用〈〈&MR0〉〉'
?
STORE 'NO WORD' TO M6
ENDIF
ENDDO
CASE CHOICE= '1'
STORE 0 TO T
SET PRINT ON
? '您选择的是,循环逻辑"与"检索方式:'
```

```
?
SET PRINT OFF
STORE 'NO WORD' TO M6
DO WHILE M6= 'NO WORD'
ACCEPT '请输入第一个检索词!' TO MR1
FIND &MR1
?
 * DO XXJSCONT
IF KEY=MR1
DO XXJSNTOM
DO WHILE M6= 'NO WORD'
ACCEPT '请键入第二个检索词! TO MR
FIND &MR
IF KEY=MR
SET PRINT ON
?
? '  〈〈&MR1〉〉"与"〈〈MR〉〉'
SET PRINT OFF
 *DO XXJSCONT
STORE 0 TO M4
STORE '   ' TO MER2,MER3,MER4,
MER1
DO XXJSAND0
IF M4>0
? '您要打印信息吗?请键入〈Y〉或〈N〉!'
WAIT TO M6
```

```
IF M6= 'Y'
DO XXJSABSC
ENDIF
ENDIF
STORE '    ' TO M6
ELSE
?
? '抱歉!这里不用<<&MR>>'
?
STORE 'NO WORD' TO M6
ENDIF
ENDDO
DO WHILE MR <> 'N'
?
ACCEPT '您希望再作一次逻辑"与"检索吗?请键入一个
检索词或<N>!' TO MR
IF MR <> 'N'
FIND &MR
IF KEY=MR
SET PRINT ON
?
? '……"与"<<&MR>>'
?
SET PRINT OFF
IF M1>0
STORE MER1 TO MNUMBER1
```

```
STORE MER2 TO MNUMBER2
STORE MER3 TO MNUMBER3
STORE MER4 TO MNUMBER4
ENDIF
STORE 0 TO M4
STORE '    ' TO MER1,MER2,MER3,
MER4
DO XXJSAND0
IF M4>0
?'您要打印信息吗?请键入〈Y〉或〈N〉!'
WAIT TO M6
IF M6='Y'
DO XXJSABSC
ENDIF
ENDIF
ELSE
?
?'抱歉!这里不用〈〈&MR〉〉'
?
ENDIF
ENDIF
ENDDO
STORE '    ' TO M6
ELSE
?
?'抱歉! 这里不用〈〈&MR1〉〉'
```

```
?
STORE 'NO WORD' TO M6
ENDIF
ENDDO
CASE CHOICE= '2'. OR. CHOICE= '3'
STORE 0 TO T
IF CHOICE= '2'
SET PRINT ON
? '您选择的是,逻辑"与"检索方式'
?
?
SET PRINT OFF
ELSE
STORE 1 TO T
SET PRINT ON
? '您选择的是,逻辑"非"检索方式:'
SET PRINT OFF
ENDIF
STORE 'NO WORD' TO M6
DO WHILE M6= 'NO WORD'
ACCEPT '请键入第一个检索词!' TO MR
FIND &MR
?
IF KEY=MR
DO WHILE M6= 'NO WORD'
ACCEPT '请键入第二个检索词!' TO MR1
```

```
FIND &MR1
IF KEY=MR1
SET PRINT ON
?
IF T=1
? '<<&MR>>"非"<<&MR1>>'
ELSE
? '<<&MR>>"与"<<&MR1>>'
ENDIF
SET PRINT OFF
STORE 0 TO M4
STORE '   ' TO MER1,MER2,MER3,
MER4
STORE MR- '1' TO MR2
STORE -1 TO M8
FIND &MR
DO WHILE M8=-1 .OR. TRIM (KEY)
=MR2
STORE MR1- '1' TO MR0
STORE -1 TO M7
DO XXJSNTOM
FIND &MR1
DO WHILE M7=-1 .OR. TRIM (KEY)
=MR0
DO XXJSAND0
DO XXJSFMR0
```

```
ENDDO
STORE M8+1 TO M8
IF M8<10
STORE $ (MR2,1,LEN(MR2) -1)
-STR (M8,1) TO MR2
ELSE
IF M8=10
STORE $ (MR2,1,LEN (MR2) -1)
-STR (M8,2) TO MR2
ELSE
STORE $ (MR2,1,LEN (MR2) -2)
-STR (M8,2) TO MR2
ENDIF
ENDIF
FIND &MR2
ENDDO
STORE '   ' TO M6
ELSE
?
? '抱歉!这里不用<<&MR1>>'
?
STORE 'NO WORD' TO M6
ENDIF
ENDDO
SET PRINT ON
?
```

```
IF T=1
?'  逻辑"非"数量:',M4
ELSE
?'  逻辑"与"数量:',M4
ENDIF
?
?'  信息地址:'
?
? MER1,MER2,MER3,MER4
?
SER PRINT OFF
IF M4>0
?'您要打印信息吗?请键入<Y>或<N>!'
WAIT TO M6
IF M6='Y'
DO XXJSABSC
ENDIF
ENDIF
DO WHILE MR< > 'N'
IF T=1
?
ACCEPT '您希望再做一次逻辑"非"检索吗?请键入一个
检索词或<N>!' TO MR
ELSE
?
ACCEPT '您希望再作一次逻辑"与"检索吗?请键入一个
```

```
检索词或〈N〉!' TO MR
ENDIF
IF MR <> 'N'
FIND &MR
IF KEY=MR
?
SET PRINT ON
IF T=1
? '……"非"〈〈&MR〉〉'
ELSE
? '……"与"〈〈&MR〉〉'
ENDIF
?
SET PRINT OFF
IF M4>0
STORE MER1 MNUMBER1
STOER MER2 MNUMBER2
STORE MER3 MNUMBER3
STORE MER4 MNUMBER4
ENDIF
STORE MR- '1' TO MR0
STORE -1 TO M7
STORE 0 TO M4
STORE '   ' TO MER1,MER2,MER3,
MER4
DO WHILE M7=-1 .OR. TRIM (KEY)
```

```
=MR0
DO XXJSAND0
DO XXJSFMR0
ENDDO
SET PRINT ON
?
IF T=1
?'    逻辑"非"数量:',MR4
ELSE
?'    逻辑"与"数量;',M4
ENDIF
?
?'    信息地址:'
?
? MER1,MER2,MER3,MER4
?
SET PRINT OFF
IF M4> 0
?'您要打印信息吗?请键入<Y>或<N>!'
WAIT TO M6
IF M6= 'Y'
DO XXJSABSC
ENDIF
ENDIF
ELSE
?
```

```
? '抱歉！这里不用<<&MR>>'
?
ENDIF
ENDIF
ENDDO
STORE '  ' TO M6
ELSE
?
? '抱歉!这里不用<<&MR>>'
?
STORE 'NO WORD' TO M6
ENDIF
ENDDO
CASE CHOICE= '4'
SET PRINT ON
? '您选择的是,只检索信息地址:'
SET PRINT OFF
?
STORE 'NO WORD' TO M6
DO WHILE M6= 'NO WORD'
ACCEPT '请键入一个检索词' TO MR0
FIND &MR0
?
IF KEY=MR0
DO XXJSCONT
STORE '  ' TO M6
```

```
ELSE
?
? '抱歉!这里不用<<MR0>>'
?
ENDIF
ENDDO
ENDCASE
ERASE
?
? '* * *本检索过程结束* * *'
?
DO WHILE M0<80
STORE M0 + 1 TO M0
ENDDO
ENDDO
RETURN
```

```
*程序名:XXJSAND0. CMD
STORE 1 TO M2
DO WHILE M2<5
DO CASE
CASE M2=1
STORE MNUMBER1 TO MNUMBER
CASE M2=2
STORE MNUMBER2 TO MNUMBER
```

```
CASE M2=3
STORE MNUMBER3 TO MNUMBER
OTHERWISE
STORE MNUMBER4 TO MNUMBER
ENDCASE
DO XXJSAND1
STORE M2+1 TO M2
ENDDO
SET PRINT ON
IF CHOICE<>'2'.AND. CHOICE<>'3'
?
?'  逻辑"与"数量:',M4
?
?'  信息地址:'
?
? MER1
? MER2
? MER3
? MER4
?'  '
ENDIF
SET PRINT OFF
RETURN
```

```
* 程序名:XXJSAND1.CMD
```

```
STORE 1 TO M0
DO WHILE M0>0
STORE @( ',' ,MNUMBER) TO M0
IF M0>0
STORE $ (MNUMBER, 1,M0) TO M1
STORE $ (MNUMBER,M0+1,M3)
TO MNUMBER
STORE @ (M1,NUMBER1) +@ (M1,
NUMBER2) TO M5
STORE @ (M1,NUMBER3) +@ (M1,
NUMBER4) +M5 TO M5
IF M5> 0. AND. T=0
STORE M4+1 TO M4
DO CASE
CASE M2=1. AND. LEN (MER1-M1) <M3-1
STORE MER1-M1 TO MER1
CASE M2=2. AND. LEN (MER2-M1) <M3-1
STORE MER2-M1 TO MER2
CASE M2=3. AND. LEN (MER3-M1) <M3-1
STORE MER3-M1 TO MER2
OTHERWISE
IF LEN (MER4-M1) <M3-1
STORE MER4-M1 TO MER4
ENDIF
ENDCASE
ELSE
```

```
IF M5=0. AND. T=1
STORE M4+1 TO M4
ENDIF
DO CASE
CASE M2=1. AND. LEN (MER1-M1) <M3-1
STORE MER1-M1 TO MER1
CASE M2=2. AND. LEN (MER2-M1) <M3-1
STORE MER2-M1 TO MER2
CASE M2=3. AND. LEN (MER3-M1) <M3-1
STORE MER3-M1 TO MER3
OTHERWISE
IF LEN (MER4-M1) <M3-1
STORE MER4-M1 TO MER4
ENDIF
ENDCASE
ENDIF
ENDIF
ENDIF
ENDDO
RETURN
```

```
*程序名:XXJSABSC. CMD
STORE 1 TO M2
SET PRINT ON
IF CHOICE <> '0'
```

```
?
?‘  信息名及文摘等：’
?
ENDIF
SET PRINT OFF
USE &FN2
USE &FN2 INDEX &FN4
DO WHILE M2<5
DO CASE
CASE M2=1
STORE MER1 TO MNUMBER
CASE M2=2
STORE MER2 TO MNUMBER
CASE M2=3
STORE MER3 TO MNUMBER
OTHERWISE
STORE MER4 TO MNUMBER
ENDCASE
STORE 1 TO M0
DO WHILE M0>0
STORE .@(‘,’,MNUMBER) TO M0
IF M0>0
STORE $ (MNUMBER,1,M0-1) TO M1
STORE $ (MNUMBER,M0+1,M3)  TO MNUMBER
FIND &M1
SET PRINT ON
```

```
* INFORNMBER,INFORNAME,作者,出版社,时间,单价
DISP OFF
SET PRINT OFF
ENDIF
ENDDO
STORE M2+1 TO M2
ENDDO
USE &FN1
USE &FN1 INDEX &FN3
RETURN
```

```
* 程序名:XXJSCONT. CMD
STORE 0 TO M4
SET PRINT ON
?
? '<<(&MR0)>>信息地址:'
?
STORE MR0- '1' TO MR0
STORE -1 TO M7
DO WHILE M7=-1. OR. TRIM (KEY)=MR0
STORE 1 TO M2
DO WHILE M2 <5
DO XXJSCASE
STORE 1 TO M0
```

```
DO WHILE M0>0
STORE @(',',MNUMBER) TO M0
IF M0>0
STORE @ (MNUMBER,M0+1,M3)
TO MNUMBER
STORE M4+1 TO M4
ENDIF
ENDDO
STORE M2+1 TO M2
ENDDO
STORE '   ' TO MNUMBER
SET PRINT ON
DISP OFF
DO XXJSFMR0
ENDDO
?
?'  信息总数:',M4
?
SET PRINT OFF
RETURN
```

```
*程序名:XXJSINIT.CMD
ACCEPT '设置口令吗?键入 Y 或 N' TO LOCK
IF LOCK='Y'
ACCEPT '键入口令' TO LOCK
```

```
ENDIF
SAVE TO XXJSMEMO. MEM
RETURN
```

```
* 程序名:XXJSCASE. CMD
DO CASE
CASE M2=1
STORE NUMBER1 TO MNUMBER
CASE M2=2
STORE NUMBER2 TO MNUMBER
CASE M2=3
STORE NUMBER3 TO MNUMBER
OTHERWISE
STORE NUMBER4 TO MNUMBER
ENDCASE
RETURN
```

```
* 程序名:XXJSFMR0. CMD
STORE M7+1 TO M7
IF M7<10
STORE $ (MR0,1,LEN(MR0)-1)
-SRT (M7,1) TO MR0
ELSE
IF M7=10
```

```
STORE $ (MR0,1,LEN (MR0)-1)
-SRT (M7,2) TO MR0
ELSE
STORE $ (MR0,1,LEN (MR0)-2)
-SRT (M7,2) TO MR0
ENDIF
ENDIF
FIND &MR0
RETURN
```

```
*程序名:XXJSNMER.CMD
STORE NUMBER1 TO MER1
STORE NUMBER2 TO MER2
STORE NUMBER3 TO MER3
STORE NUMBER4 TO MER4
RETURN
```

```
*程序名:XXJSNTOM.CMD
STORE NUMBER1 TO MNUMBER1
STORE NUMBER2 TO MNUMBER2
STORE NUMBER3 TO MNUMBER3
STORE NUMBER4 TO MNUMBER4
RETURN
```

第三章　计算机排课系统

排课是学校教务工作中十分重要而又繁杂的一项任务。它涉及面广、因素多、工作量大，用人工排课往往需要数天才能完成。费时、费力，且易出错。

笔者在中华学习机上开发了计算机排课系统，使用它，只需数小时就可将全校课程排完。大大节约了人力。本系统除将课程按排课规律科学安排外，特设置了人工干预功能，可以随时调整课表。这就使它用起来更加方便，灵活，深受教务工作者的好评。

系统共分 6 个模块，采用覆盖法轮流占用内存以解决中华学习机内存较小的矛盾。

一、流程图

计算机排课系统流程图如图 3.1 所示。

二、功能简介

系统具有以下功能：

1. 可自由选择科目。

2. 每一门课可任意确定任教人数。

3. 每一位教师任课班数及班次可任意确定。

4. 每门课及每位教师可以满足特殊要求(如:不能排哪几节)。

5. 可以跨年级排课。

6. 可以对课程是否连堂进行选择。

7. 对班主任、教研组长排课可以避开开会时间。

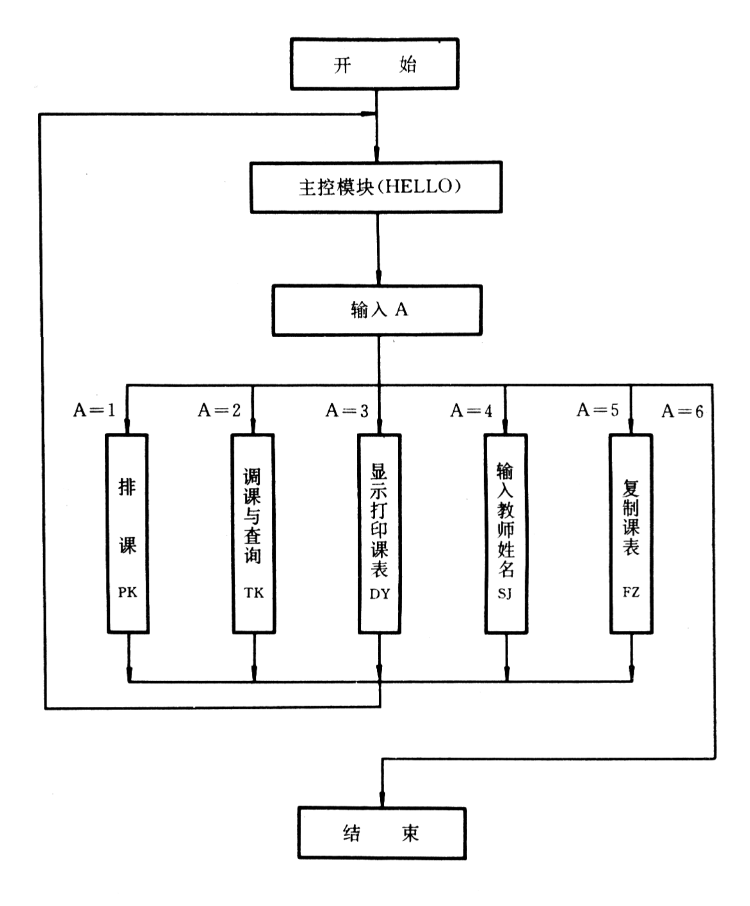


图 3.1　计算机排课系统流程图

8. 对各科教研会作统一安排(开会时,本科教师不排课)。

9. 可以安排不能同一天上的课程。

10. 对有课外活动的班级可以作统一安排。

11. 输入教师代号、姓名后，进行存储，可进行增、删、改。

12. 可以按用户要求进行人工干预，手工调整课表。

13. 可以指定某科排在某一节。

14. 可以复制任意课表。

15. 打印班课表及教师课表。

16. 查询已排好的课表。

17. 存储排好的课表，可以随时调出修改，打印。

三、系统使用说明

(一)启动排课系统

(1)将排课系统盘插入驱动器。

(2)开启主机电源。

(3)出现主菜单：

1——排课

2——调课与查询

3——显示打印课表

4——输入教师姓名

5——复制课表

6——结束

此时，可选择任何一项进行排课的各种操作。在每项操作中，均有详尽的屏幕提示。

(二)排课步骤

(1)将各年级教师按年级编号。

(2)准备好以下数据：

全校性：教研组长会和班主任会是周几、哪几节。

各年级：班数、班次、科数、科目。

各科：教研活动是周几、哪几节。每周每班几节课，任课教师数。

各位教师：代号、教几班、班次、是否为教研组长、班主任、是否跨年级，有何特殊要求。

(3)从主菜单进入 4——输入教师姓名

1. 输入年级名(G××或 C××)表示高××和初××，如 G94，C93。

2. 输入各位教师代号，姓名。

(4)从主菜单进入 1——排课

按屏幕提示将已准备好的数据输入，输完每科信息后，计算机排出该科课表，屏幕提示：××课已排好，是否查询(Y/N)此时，若键入“Y”，则显示已排好的课表，若不满意，可进行人工修改(将课两两对换)调整好后，继续排下一科，直至全部课排完。

(5)从主菜单进入 2——调课与查询

输入年级名、班次、或教师号可对各班、各教师的课进行查询，及对年级各班课表进行人工调整，直至满意为止。

输入年级名、班次、或教师号可显示或打印出全部或部分班课表、教师课表。

(三)屏幕提示说明

(1)屏幕提问回答“是”或“否”两种答案时，有两种方式：

1. (Y/N)——是输“Y”、否输“N”。

2. (1/0)——是输“1”、否输“0”。

(2)请用户输入：“哪几节”或“哪几班”时，应连续输入后回车。

例：哪几班？12345 回车。

(四)注意事项

(1)每次只能排一个年级的课，高中文、理科应当用两张数据盘分别存放。

(2)排课选择科目时，应当将难排的课(如一位教师任教班次多，或每周节数多的课)选在前面，先排。

附：科目编号：1——体育，3——音乐，4——美术，5——语文，6——数学，7——外语，8——物理，9——化学，10——生物，11——地理，12——历史，13——英语口语，14——政治，15——计算机。

(3)最好每科课排好后，人工调整一遍，再排下一科，以免后面的课不好排。

(4)若计算机一次排不出，或排好的课很不满意，无法调整，可以重新运行。再排一次。

(5)本系统适用于中华学习机。

四、程序清单

说明：程序应按模块输入计算机，并以相应的文件名存在同一磁盘上。

1. 主控模块(HELLO)

```
1  REM HELLO
5  PRINT CHR$ (4);"PR#3":CALL 43089
10  HOME
15  HGR2:HCOLOR=7
16  PRINT TAB( 8);: FOR I = 1 TO 20: PRINT "*";:
    NEXT : PRINT
20  PRINT TAB( 8) ;"*"; TAB(27);"*":PRINT TAB(8
```

```
    );" * ": TAB( 27);" * "
30  PRINT TAB( 8);
50  PRINT " * 计算机排课系统  * "
60  PRINT TAB( 8);" * "; TAB( 27);" * ":PRINT TAB(
    8);" * "; TAB( 27);" * "
70  PRINT TAB( 8);: FOR I = 1 TO 20: PRINT " * ";:
    NEXT : PRINT
105 FOR I = 1 TO 1000: NEXT I
110 HOME
120 PRINT TAB( 10) ;"目      录"
130 PRINT TAB( 4);
140 FOR I = 1 TO 18: PRINT " * ";: NEXT I
145 PRINT
150 PRINT TAB( 5);"1——排课"
160 PRINT TAB( 5);"2——调课与查询"
170 PRINT TAB( 5);"3——显示打印课表"
185 PRINT TAB( 5);"4——输入教师姓名"
187 PRINT TAB( 5);"5——复制课表"
190 PRINT TAB( 5);"6——结束"
210 PRINT TAB( 4);
220 FOR I = 1 TO 18: PRINT " * ";: NEXT I
225 PRINT
230 PRINT TAB( 5);"请选择:": INPUT A
255 D$ = CHR$ (4)
260 ON A GOTO 270,280,290,305,308,310
265 GOTO 230
```

```
270  PRINT D$;"RUN PK"
280  PRINT D$;"RUN TK"
290  PRINT D$;"RUN DY"
305  PRINT D$;"RUN SJ"
308  PRINT D$;"RUN FZ"
310  END
```

2. 排课模块(PK)

```
0   REM PK
1  LOMEM:6 * 16 * 16 * 16
2  D$ = CHR$ (4):O$ = "OPEN":W$ = "WRITE":R
    $ = "READ":C$ = "CLOSE"
3  AA$ = "————————————————————
    ————————————————————————
    ————————————":FOR I = 1 TO 6:READ B
    $(I):NEXT I
4  DIM CM$(15): FOR I = 1 TO 15: READ CM$(I):
    NEXT I
5  DIM BK%(8,6,8,2)
6  DIM JK%(30,6,8),JS(30)
7  DIM JH(30)
8  DIM SB(30),NT(15)
9  DIM KM$(15),HB$(30)
10  DIM F1$(30)
12  DATA 一,二,三,四,五,六,体,锻,音,美,语,数,外,物,
    化,生,地,历,口,政,计
20  HOME
```

```
25  PRINT : PRINT
30  PRINT TAB( 8);: FOR I = 1 TO 16: PRINT " * ";:
    NEXT
40  PRINT : PRINT
45  PRINT TAB( 8);
50  PRINT " 排  课"
60  PRINT : PRINT
65  PRINT TAB( 8);
70  FOR I = 1 TO 16; PRINT " * ";: NEXT
80  FOR I = 1 TO 1500; NEXT
90  HOME
100  PRINT "请输入:"
105  A$ = "会是周几"
110  PRINT "教研组长"; A$;: INPUT JZ
115  IF JZ >= 7 THEN 110
120  B$ ="哪几节": PRINT B$;: INPUT JJ$
150  PRINT "班主任";A$;: INPUT RZ: IF RZ = 0 THEN
     170
155  IF RZ >= 7 THEN 150
160  PRINT B$;: INPUT RJ$
300  KM$(1) = "体育":KM$(2) = "锻炼":KM$(3) =
     "音乐":KM$(4) = "美术":KM$(5) = "语文":KM
     $(6)= "数学"
310 KM$(7) = "外语": KM (8) = "物理": KM (9) = "化
     学":KM$(10) = "生物":KM$(11)= "地理":KM
     $(12) = "历史"
```

```
320  KM$(13) = "英语口语":KM$(14) = "政治":KM
     $(15)= "计算机"
500  HOME
505  NR = 0
510  PRINT "请输入:"
520  INPUT "年级名(高中:G**,初中:C**)";F$
530  PRINT "班数";:INPUT BS
535  INPUT "哪几班?";SS$
537  FOR W = 1 TO BS:SS(W) = VAL ( MID$ (SS$ ,W,
     1)): NEXT W
540  PRINT "科数:";: INPUT KS: DIM KK(KS): HOME
550  PRINT "请选择科目:"
555  GOSUB 560
556  GOTO 600
560  PRINT "1——体育   2——锻炼   3——音乐"
570  PRINT "4——美术   5——语文   6——数学"
580  PRINT "7——外语   8——物理   9——化学"
590  PRINT "10——生物   11——地理   12——历史"
592  PRINT "13——英语口语      14——政治"
594  PRINT "15——计算机"
598  RETURN
600  PRINT "请输入:"
610  FOR W = 1 TO KS
620  PRINT W;"————";: INPUT KK(W): PRINT KM$
     (KK(W))
630  NEXT W
```

```
635  INPUT "正确吗?(Y/N)";Z$
636  IF Z$ = "N" THEN 550
640  INPUT "有无课外活动(1/0)";X: IF X = 0 THEN 700
645  IF X <> 1 THEN 640
650  INPUT "周几";WZ
660  PRINT B$;:INPUT WJ$
670  FOR X1=1 TO BS
672  FOR X2 = 1 TO LEN (WJ$)
674  BK%(SS(X1),WZ,X2,1) = 400
676  NEXT X2,X1
700  FOR II = 1 TO KS
710  PRINT "* * *";KM$(KK(II));"* * *"
712  INPUT "是否指定(Y/N)?";X$
714  IF X$ = "Y" THEN GOSUB 2500: GOTO 1291
720  INPUT "每周每班几节课";ZJ
750  INPUT "教研活动是周几";NZ
760  PRINT B$;:INPUT NJ$
770  L = LEN (NJ$): FOR W = 1 TO L:NJ(W)= VAL (
     MID$ (NJ$ ,W,1)):NEXT W
820  INPUT "是否连堂(1/0)";NT(KK(I I))
830  IF NT(KK(I I)) = 1 THEN GOSUB 5000
840  INPUT "课时有无限制(1/0)";XZ
850  IF XZ = 0 THEN 920
855  IF XZ ( ) 1 THEN 840
860  INPUT "哪几天不能排(不选则输入 0)";ZX$
870  IF ZX$ = "0" THEN 890
```

```
880  FOR W = 1 TO LEN (ZX$):ZX(W) = VAL ( MID
     $( XZ$,W,1)):NEXT W
890  INPUT "哪几节不能排(不选则输入 0)";JX$
900  IF JX$ = "0" THEN 920
910  FOR W =1 TO LEN (JX$): JX(W) = VAL ( MID$
     (JX$,W,1)):NEXT W
920  INPUT "每位教师每天最多排几节":MJ
930  INPUT "有无场地限制(1/0)";M
940  IF M = 0 THEN 970
950  IF M <> 1 THEN 930
960  INPUT "同节最多几个班";MB
970  INPUT "有无不能同一天上的课(1/0)";KM
980  IF KM = 0 THEN 1040
990  IF KM <> 1 THEN 970
995  INPUT "不能同一天上的课有几科";MK
1000  PRINT "与哪些课不能同天"
1015  GOSUB 560
1020  PRINT "请选择科号"
1030  FOR W = 1 TO MK: INPUT KM(W): NEXT W
1040  INPUT "任课教师数:";R$
1042  INPUT "正确吗? (Y/N)";X$
1044  IF X$ ="N" THEN 710
1045  IF X$ <> "Y" THEN 1042
1050  FOR RR = 1 TO RS
1060  PRINT "第";RR;"位教师代号是:";: INPUT JS(RR)
1061  B1 = JS(RR):B2= LEN (NJ$): B3=100:B4= NZ:
```

```
     B5 $ =NJ $ :GOSUB 1400
1062 INPUT "教几班"; SB(JS(RR))
1063 INPUT "哪几班";HB $ (JS(RR))
1064 FOR W = 1 TO LEN (HB $ (JS(RR))):HB(RR,W)
     = VAL ( MID $ (HB $ (JS(RR)),W,1)):NEXT W
1065 NR = NR +1:JH(NR) = JS(RR)
1070 INPUT "是教研组长吗(1/0)";B
1080 IF B = 1 THEN B1= SB(JS(RR)):B2 = LEN(JJ $ ):
     B3=300:B4 = JZ:B5 $ =JJ $ :GOSUB  1400
1090 INPUT "是班主任吗(1/0)";B
1100 IF B = 1 THEN B = 0:B1 = SB(JS(RR)):B2= LEN
     (RJ $ ):B3= 200:B4 = RZ:B5 $  = RJ $ :GOSUB
     1400
1110 IF XZ = 1 AND ZX $  <> "0" THEN FOR W1 = 1
     TO LEN ( ZX $ ): FOR W2= 1 TO 6:JK%(JS(RR),
     ZX(W1),W2) = 500: NEXT W2,W1
1120 IF XZ = 1 AND JX $  <> "0" THEN FOR W1 =1
     TO 6: FOR W2 = 1 TO LEN (JX $ ):JK%(JS(RR),
     W1,JX(W2)) = 500: NEXT W2,W1
1140 INPUT "是否跨年级(1/0)";KJ((RR))
1150 IF KJ((RR))= 0 THEN 1190
1160 IF KJ((RR)) <> 1 THEN 1140
1170 INPUT "还教哪个年级";FF $ (JS(RR))
1180 GOSUB 3000
1190 INPUT "正确吗? (Y/N)";X $
1192 IF X $ = "N" THEN 1060
```

```
1193  IF X$ <> "Y" THEN 1190
1194  NEXT RR
1200  PRINT "开始排";KM$(KK(I I));"课"
1210  FOR RR = 1 TO  RS
1213  P = 0
1215  CP = 0:YY = 0
1220  PRINT "排第";RR;"位教师的课"
1230  FOR XX = 1 TO SB(JS(RR))
1235  AM = 0:PM = 0
1240  FOR FF = 1 TO ZJ
1245  IF NT (KK(I I)) = 1 THEN GOSUB 5000: GOTO 1270
1250  GOSUB 4000
1255  IF CP = 1 AND P < 5 THEN PRINT "重排":P = P+
      1: GOTO 1215
1257  IF CP = 1 AND P> 4 THEN P = 0:GOTO 3500
1260  GOSUB 1500
1270  NEXT FF:YY = 0
1280  NEXT XX
1290  NEXT RR
1291  PRINT KM$(KK(I I));"课已排好"
1292  INPUT "是否查询? (Y/N)";X$
1293  IF X$ ="Y" THEN GOSUB 2100
1294  IF X$ <> "N" THEN 1292
1295  NEXT I I
1300  PRINT F$;"级课表已排好"
1310  PRINT "请等待"
```

```
1320  GOSUB 1600: REM 存
1325  INPUT "插入系统盘后回车";X$
1330  PRINT CHR$ (4);"RUN HELLO"
1400  B1 = JS(RR)
1410  FOR W = 1 TO B2
1415  B5(W) = VAL (MID$ ( B5$ ,W,1))
1420  JK%(B1,B4,B5(W)) = B3
1430  NEXT W
1450  RETURN
1500  REM 课表
1510  BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,1) = KK(I I)
1520  BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,2)= JS(RR)
1530  JK%(JS(RR),YY,ZZ)= HB(RR,XX)
1540  RETURN
1600  REM 课表存盘
1602  ONERR GOTO 2060
1605  REM 存年级文件
1606  PRINT "请插入数据盘后回车"
1607  INPUT X$
1610  PRINT D$ ;O$ ;F$
1620  PRINT D$ ;W$ ;F$
1630  PRINT BS
1635  FOR B1 = 1 TO BS: PRINT SS(B1): NEXT B1
1640  PRINT KS
1640  FOR B1 = 1 TO KS
1660  PRINT KK(B1)
```

```
1670  NEXT B1
1685  PRINT NR
1687  FOR W = 1 TO NR: PRINT JH(W): NEXT W
1690  PRINT D$;C$;F$
1700  REM 存班课表
1710  FOR B1 = 1 TO BS
1715  R = 0
1720  F1$ = F$ + "-" + STR$ (SS(B1)) + "-BAN"
1730  PRINT D$;O$;F1$;",L8"
1740  PRINT D$
1750  FOR B2 = 1 TO 6
1760  FOR B3 = 1 TO 8
1770  R =R+1
1780  PRINT D$;W$;F1$;",R";R
1790  FOR B4=1 TO 2
1800  PRINT BK%(SS(B1),B2,B3,B4)
1810  NEXT B4,B3,B2
1815  PRINT D$;C$
1816  NEXT B1
1830  PRINT D$
1900  REM 存教师课表
1910  FOR B1 = 1 TO NR
1920  R = 0
1930  F2$ = F$ + "-" + STR$ (JH(B1))+"-JS"
1940  PRINT D$;O$;F2$
1950  PRINT D$
```

```
1960  FOR B2 = 1 TO 6
1970   FOR B3 = 1 TO 8
1990  PRINT D$;W$;F2$
2000  IF JK%(JH(B1),B2,B3) = 0 THEN 2020
2010  PRINT B2
2012  PRINT B3
2013  PRINT JK%(JH(B1),B2,B3)
2020  NEXT B3,B2
2025  PRINT -2
2026  PRINT -2
2027  PRINT -2
2030  PRINT D$;C$
2031  PRINT D$
2035  NEXT B1
2040  PRINT D$
2050  RETURN
2060  PRINT "磁盘有损伤!"
2070  PRINT "换盘后按回车键"
2080  INPUT X$
2090  RESUME
2100  REM 查询修改
2110  FOR CX = 1 TO BS
2115  PRINT TAB ( 6);F$;"级";SS(CX);"班课表"
2120  A1$ = LEFT$(AA$,22)
2130  PRINT A1$
2140  PRINT "! ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
```

```
2150  FOR ZC = 1 TO 6
2160  PRINT "!"B$(ZC);"!";
2170  FOR JC = 1 TO 8
2174  IF BK%(SS(CX),ZC,JC,1) = 400 THEN PRINT "
      ";:GOTO 2200
2175  IF BK%(SS(CX),ZC,JC,1)> 50 THEN BK%(SS
      (CX),ZC,JC,1) = BK%(SS(CX),ZC,JC,1) - 50:
      GOTO 2185
2180  IF CM$(BK%(SS(CX),ZC,JC,1)) = "" THEN
      PRINT "自";: GOTO 2200
2181  GOTO 2190
2185  PRINT CM$(BK%(SS(CX),ZC,JC,1));:BK%(SS
      (CX),ZC,JC,1) = BK(SS(CX),ZC,JC,1) + 50
2186  GOTO 2200
2190  PRINT CM$(BK%(SS(CX),ZC,JC,1));
2200  PRINT "!";
2210  NEXT JC:PRINT : NEXT ZC
2220  PRINT A1$
2230  INPUT "修改吗? (Y/N)";X$
2240  IF X$ = "Y" THEN GOSUB 2300: GOTO 2115
2250  IF X$ <> "N" THEN 2230
2260  NEXT CX
2270  RETURN
2300  REM 修改
2310  PRINT "哪几节对调?"
2320  PRINT "(1):":INPUT "周几?"; Z1: INPUT "哪节?";
```

```
        J1
2325  IF BK%(SS(CX),Z1,J1,1)> 50 THEN PRINT "本节
      是指定课,要调吗? (Y/N)";: GOTO 2327
2326  GOTO 2330
2327  INPUT X $ : IF X $  = "N" OR X $ <> "Y" THEN
      2320
2330  PRINT "(2)": INPUT "周几?";Z2: INPUT "哪节?";
      J2
2335  IF BK%(SS(CX),Z2,J2,1)> 50 THEN PRINT "本节
      是指定课,要调吗? (Y/N)";: GOTO 2337
2336  GOTO 2340
2337  INPUT X $ ; IF X $ ="N" OR X $ <> "Y" THEN
      2330
2340  H1 = BK%(SS(CX),Z1,J1,2)
2350  H2 = BK%(SS(CX),Z2,J2,2)
2360  IF JK%(H2,Z1,J1) = 0 THEN 2380
2370  PRINT H2;"号教师重堂!" : RETURN
2380  IF JK%(H1,Z2,J2)<> 0 THEN PRINT H1;"号教师
      重堂!": RETURN
2390  T = BK%(SS(CX),Z1,J1,1)
2400  BK%(SS(CX),Z1,J1,1) = BK%(SS(CX),Z2,J2,1)
2410  BK%(SS(CX),Z2,J2,1) = T
2420  BK%(SS(CX),Z1,J1,2) = H2:BK%(SS(CX),Z2,
      J2,2) = H1
2425  IF H1 = 0 THEN 2435
2430  JK% (H1,Z2,J2)=SS(CX):JK%(H1,Z1,J1)=0
```

```
2435  IF H2=0 THEN 2450
2440  JK%(H2,Z1,J1) = SS(CX): JK%(H2,Z2,J2) = 0
2450  RETURN
'2500  REM 指定课
2510  INPUT "每班几节课?";SK
2511  INPUT "几位教师?";SH
2512  FOR W= 1 TO SH
2513  PRINT "第";W;"位教师代号是:";: INPUT H5
2514  NR = NR + 1:JH(NR) = H5: NEXT W: INPUT "正
      确吗? (Y/N)";X$ :IF X$ <> "Y" THEN 2510
2515  FOR B1 = 1 TO BS
2516  PRINT SS(B1); "班:"
2518  INPUT "任课教师代号:";HH
2520  FOR W = 1 TO SK
2530  PRINT "第";W;"节:"
2540  INPUT "周几?";YY
2550  INPUT "哪节?";ZZ
2552  INPUT "正确吗(Y/N)?";X$
2553  IF X$ <> "Y" AND W = 1 THEN 2516
2554  IF X$ <> "Y" AND W <> 1 THEN 2530
2555  IF X$ <> "Y" AND X$<> "N" THEN 2552
2556  IF BK%(SS(B1),YY,ZZ,1)> 0 THEN PRINT "重
      堂": GOTO 2530
2560  BK%(SS(B1),YY,ZZ,1) = KK(I I)+50
2665  JK%(HH,YY,ZZ) = SS(B1)
2570  NEXT W
```

```
2580  NEXT B1
2590  RETURN
3000  REM 跨年级
3010  ONERR GOTO 3200
3025  R = 0
3030  F1$ = FF$(JS(RR)) + "—" + STR$(JS(RR))
      + "—JS"
3040  PRINT D$;O$;F1$
3080  PRINT D$;R$;F1$
3082  INPUT B1: IF B1 = - 2 THEN 3120
3084  INPUT B2
3086  INPUT JK%(JS(RR),B1,B2)
3110  JK%(JS(RR),B1,B2) = JK%(JS(RR),B1,B2)+20
3112  GOTO 3082
3120  PRINT D$;C$
3125  PRINT D$
3130  RETURN
3200  PRINT "文件未建立"
3210  RETURN
3500  REM 重排
3505  YY = 0
3509  GOSUB 7000
3510  CP = 0:N1 = 0
3530  PRINT "排第";RR;"位教师的课"
3540  FOR XX = 1 TO SB(JS(RR))
3550  FOR FF = 1 TO ZJ
```

```
3560  FOR YY = 1 TO 6
3570  FOR ZZ = 1 TO 6
3580  IF BK$(HB(RR,XX),YY,ZZ,1) <> 0 THEN 3620
3590  IF JK%(JS(RR),YY,ZZ) <> 0 THEN 3620
3600  GOSUB 1500
3610  GOTO 3640
3620  NEXT ZZ
3630  NEXT YY
3635  PRINT "排不下,请调整!"
3636  II = II - 1 :NR = NR -1: GOTO 1291
3640  NEXT FF
3650  GOTO 1280
3800  REM 换课
3802  Z1 = 0:Z2 = 0
3810  FOR Y1 = 1 TO 6
3820  FOR Z3 = 1 TO 6
3825  PRINT "(";Y1;",";Z3;")"
3830  IF BK%(HB(RR,XX),Y1,Z3,1) = 0 THEN Z1 =
      Z3: GOTO 3850
3840  NEXT Z3,Y1
3845  PRINT "排不下"
3846  END
3850  W1 = 1
3860  IF JK%(JS(RR),W1,Z1) = 0 THEN Y2 = W1:
      GOTO 3870
3865  W1 = W1 + 1: IF W1 <= 6 THEN 3860
```

```
3866  GOTO 3868
3867  Z1 = Z1 + 1: IF Z1 > 6 THEN Z1 = Z1 - 6
3868  GOTO 3840
3869  GOTO 3850
3870  W = 1
3875  IF BK%(HB(RR,XX),Y2,W,1) = KK(I I) THEN
      3865
3880  W = W + 1: IF W <= 6 THEN 3875
3890  J2 = BK%(HB(RR,XX),Y2,Z1,2) :K2 = BK%(HB
      (RR,XX),Y2,Z1,1)
3895  IF K2 > 50 THEN 3865
3900  IF JK%(J2,Y1,Z1) <> 0 THEN 3865
3910  W = 1
3920  IF BK%(HB(RR,XX),Y1,W,1) = K2 THEN 3865
3930  W = W + 1: IF W <= 6 THEN 3910
3940  BK%(HB(RR,XX),Y1,Z1,1) = K2
3950  BK%(HB(RR,XX),Y1,Z1,2) = J2
3960  JK%(J2,Y1,Z1) = HB(RR,XX)
3965  JK%(J2,Y2,Z1) = 0
3970  YY = Y2:ZZ = Z1
3980  GOTO 3632
4000  REM 产生课
4010  IF YY = 0 THEN 4050
4020  D1 = INT (6/ZJ)
4030  YY = YY + D1:N2 = 1
4035  IF YY > 6 THEN YY = YY - 6
```

```
4040  ZZ = ZZ + D1:N1 = 1
4042  IF ZZ > 6 THEN ZZ = ZZ - 6
4050  GOTO 4070
4050  YY = INT ( RND(1) * 6+1):N2 = 1
4060  ZZ = INT ( RND (1) * 6+1):N1 = 1
4070  GOSUB 6000: REM 检查条件
4080  IF DD = 0 THEN N1=0:N2=O:RETURN
4090  ZZ = ZZ + 1:N1 = N1 + 1
4100  IF ZZ>6 THEN ZZ=ZZ-6
4110  IF N1 > 6 THEN YY = YY + 1:N2 = N2 + 1:
      GOTO 4120
4115  GOTO 4070
4120  IF YY > 6 THEN YY = YY - 6
4130  IF N2 > 6 THEN GOSUB 7000: RETURN
4140  GOTO 4070
5000  REM 排连堂课
5010  YY = INT ( RND ( 1) * 6 + 1):N2 = 1
5020  ZZ = INT ( RND ( 1) * 5 + 1):N1 = 1
5030  IF ZZ = 4 THEN 5020
5040  GOSUB 6000: REM 检查条件
5050  IF DD = 0 THEN ZZ = ZZ + 1:GOSUB 6000: GOTO
      5200
5060  ZZ = ZZ + 1:N1 = N1 + 1
5070  IF ZZ =4 OR ZZ = 6 THEN 5060
5080  IF ZZ > 6 THEN ZZ = ZZ - 6
5090  IF N1> 6 THEN YY = YY + 1:N1 = 1:N2 = N2+
```

```
        1:GOTO 5110
5100    GOTO 5040
5110    IF YY > 6 THEN YY = YY - 6
5120    IF N2 > 6 THEN GOSUB 7000: RETURN
5030    GOTO 5040
5200    GOSUB 1500
5210    ZZ = ZZ - 1: GOSUB 1500
5220    RETURN
6000    REM 检查条件
6010    IF BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,1) <> 0 THEN DD
        = 1: RETURN
6020    IF JK%(JS(RR),YY,XX) <> 0 THEN DD = 1:
        RETURN
6021    IF SW = 0 THEN 6030
6022    IF ZZ < 5 THEN AM = AM + 1: IF AM> SW THEN
        DD = 1:AM = 0: RETURN
6024    IF ZZ > 4 THEN PM = PM + 1:IF PM> XW THEN
        DD = 1:PM = 0:RETURN
6030    X1 = 0
6040    FOR J1 = 1 TO 8
6050    IF JK%(JS(RR),YY,J1) = KK(I I) THEN X1 = X1
        +1
6060    NEXT J1
6070    IF X1 >= MJ THEN DD = 1:RETURN
6071    GOTO 6080
6072    FOR J1 = 1 TO 8
```

```
6073  IF BK%(HB(RR,XX),YY,J1,1) = KK(I I) THEN
      DD = 1:RETURN
6074  NEXT J1
6080  IF KM <> 1 THEN 6130
6090  FOR J1 = 1 TO 8
6100  FOR I2 = 1 TO KL
6110  IF BK%(HB(RR,XX),YY,J1,1)= KM(I2) THEN DD
      = 1:RETURN
6120  NEXT I2,J1
6130  IF M <> 1 THEN 6190
6140  X1 = 0
6150  FOR S1 = 1 TO BS
6160  IF BK%(HB(RR,S1),YY,ZZ,1) = KK(I I) THEN X1
      = X1 +1
6170  NEXT S1
6180  IF X1 >= MB THEN DD = 1: RETURN
6190  DD = 0: RETURN
7000  REM 清除
7020  FOR XX = 1 TO SB(JS(RR))
7030  FOR YY = 1 TO 6
7040  FOR ZZ = 1 TO 8
7050  IF BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,1) <> KK(I I) THEN
      7120
7060  BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,1) = 0
7065  T = BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,2)
7070  BK%(HB(RR,XX),YY,ZZ,2) = 0
```

```
7080  JK%(T,YY,ZZ) = 0
7120  NEXT ZZ,YY,XX
7125  CP = 1
7130  RETURN
```

3. 调课与查询模块(TK)

```
0  REM TK
1  LOMEM:6 * 16 * 16 * 16
2  DIM KM$(20):G=0
3  FOR I=1 TO 6:READ B$(I):NEXT I
4  DATA 一,二,三,四,五,六
5  FOR I =1TO 15:READ KM$(I):NEXT I
6  DATA 体,锻,音,美,语,外,物,化,生,地,历,口,政,计
10  DIM BK%(8,6,8,2),JK%(30,6,8)
12  DIM JH (30)
14  DIM KK(20)
15  HOME
16  VTAB 5:HTAB 10
17  PRINT "调 课 与 查 询"
18  FOR I=1 TO 700:NEXT I
19  HOME
20  D$ = CHR$ (4):O$ = "OPEN":W$ = "WRITE":R
    $ = "READ":C$ = "CLOSE"
21  INPUT "年级:";F$
22  PRINT "换数据盘后回车";X$
23  PRINT D$;O$;F$
24  PRINT D$;R$;F$
```

```
25  INPUT BS
26  FOR B1 = 1 TO BS: INPUT SS(B1): NEXT B1
27  INPUT KS
28  FOR B1 = 1 TO KS: INPUT KK(B1): NEXT B1
29  INPUT NR
30  FOR W = 1 TO NR: INPUT JH(W): NEXT W
31  PRINT D$;C$;F$
32  PRINT D$
38  HOME : PRINT TAB( 4);
40  FOR I = 1 TO 16: PRINT "*";:NEXT I: PRINT
50  PRINT TAB( 6);"1——调课"
60  PRINT TAB( 6);"2——查询"
70  PRINT TAB( 6);"3——结束"
75  PRINT TAB( 4);
80  FOR I = 1 TO 16: PRINT "*";: NEXT I: PRINT
90  INPUT "请选择:";A
95  ON A GOSUB 100,3000,98
97  GOTO 38
98  INPUT "换系统盘后回车";X$
99  PRINT CHR$ (4);"RUN HELLO"
100  REM 调课
110  INPUT "班次:";XX
230  R = 0
240  F1$ = F$ + "-" + STR$ (XX) + "-BAN"
250  PRINT D$;O$;F1$;",L8"
260  FOR B2 = 1 TO 6
```

```
270  FOR B3 = 1 TO 8
280  R = R+1
290  PRINT D$;R$;F1$;",R";R
300  FOR B4 = 1 TO 2
310  INPUT BK%(XX,B2,B3,B4)
320  NEXT B4,B3,B2
330  PRINT D$;C$
340  PRINT D$
400  REM 教师课表
410  FOR R1 = 1 TO NR
420  F1$ = F$ + "-" + STR$ (JH(R1)) + "-JS"
430  PRINT D$;O$;F1$
440  PRINT D$;R$;F1$
450  INPUT B1: IF B1= - 2 THEN 470
452  INPUT B2
454  INPUT JK%(JH(R1),B1,B2)
460  GOTO 450
470  PRINT D$;C$
480  PRINT D$
490  NEXT R1
495  GOTO 600
500  F2$ = F$ + "-JM"
510  PRINT D$;O$;F2$
520  PRINT D$;R$;F2$
530  INPUT NR
540  FOR R1 = 1 TO NR: INPUT JM$(R1): NEXT R1
```

```
550  PRINT D$;C$
560  PRINT D$
600  I = XX
605   GOSUB 610
606  GOTO 800
610  PRINT TAB( 6);F$;"级";I;"班课表"
620  A1$ = LEFT$(A$,28)
630  PRINT A1$
640  PRINT "! ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
650  FOR J = 1 TO 6
660  PRINT "!";B$(J);"!";
670  FOR K = 1 TO 8
675   IF BK%(I,J,K,1) = 400 THEN PRINT " " ;: GOTO
     700
676  IF BK%(I,J,K,1)> 50 THEN BK$(I,J,K,1) = BK%
     (I,J,K,1) - 50
680   IF KM$(BK$(I,J,K,1))= "" THEN PRINT "自";:
     GOTO 700
690  PRINT KM$(BK%(I,J,K,1));
700  PRINT "!";
710  NEXT K
720  PRINT
730  NEXT J
740  PRINT A1$
750  RETURN
800  PRINT"哪两节对调?"
```

```
810  PRINT "(1):"
820  INPUT "周几?(不调则输 0)";Z1
825  IF Z1 = 0 THEN 38
830  INPUT "哪节?";J1
835  IF BK%(XX,Z1,J1,1)> 50 THEN 837
836  GOTO 840
837  INPUT "本节是指定课,要调吗?(Y/N)";X$
838  IF X$ = "N" THEN 810
839  IF X$ <> "Y" THEN 837
840  PRINT "(2):"
850  INPUT "周几";Z2
860  INPUT "哪节?";J2
865  IF BK%(XX,Z2,J2,1) > 50 THEN 867
866  GOTO 870
867  INPUT "本节是指定课,要调吗?(Y/N)";X$
868  IF X$ = "N" THEN 840
869  IF X$ <> "Y" THEN 867
870  H1 = BK%(XX,Z1,J1,2) :H2= BK%(XX,Z2,J2,2)
880  Z = Z1:J = J1:H = H2
890  GOSUB 2000
900  IF CC = 1 THEN PRINT H2;"号教师重堂!":CC = 0:
     GOTO 600
910  Z = Z2:J = J2:H = H1: GOSUB 2000
920  IF CC = 1 THEN PRINT H1;"号教师重堂!":CC = 0:
     GOTO 600
930  T = BK%(XX,Z1,J1,1)
```

```
940  BK%(XX,Z1,J1,1) = BK%(XX,Z2,J2,1)
950  BK%(XX,Z2,J2,1) = T
960  BK(XX,Z1,J1,2) = H2:BK%(XX,Z2,J2,2) = H1
970  JK%(H1,Z2,J2) = XX:JK%(H1,Z1,J1) = 0
980  JK%(H2,Z1,J1) = XX:JK%(H2,Z2,J2) = 0
990  PRINT "新课表"
1000  GOSUB 610
1010  INPUT "还调吗?(Y/N)";X$
1015  G = G + 1:GH(G) = H1:G= G+ 1:GH(G) = H2
1020  IF X$ = "Y" THEN 600
1025  IF X$ <> "N" THEN 1010
1030  R = 0
1040  F1$ = F$ + "-" + STR$(XX) + "-BAN"
1050  PRINT D$;O$;F1$;",L8"
1060  FOR B2 = 1 TO 6
1070  FOR B3 = 1 TO 8
1080  R = R + 1
1090  PRINT D$;W$;F1$;",R";R
1100  FOR B4 = 1 TO 2
1110  PRINT BK%(XX,B2,B3,B4)
1120  NEXT B4,B3,B2
1130  PRINT D$;C$
1140  PRINT D$
1150  FOR B1 = 1 TO G
1160  F2$ = F$ + "-" + STR$ ( GH(B1))+ "-JS"
1170  PRINT D$;O$;F2$
```

```
1180  FOR B2 = 1 TO 6
1190  FOR B3=1 TO 8
1200  PRINT D$;W$;F2$
1210  IF JK%(GH(B1),B2,B3) = 0 THEN 1250
1220  PRINT B2
1230  PRINT B3
1240  PRINT JK%(GH(B1),B2,B3)
1250  NEXT B3,B2
1260  PRINT - 2: PRINT -2: PRINT -2
1270  PRINT D$;C$
1280  PRINT D$
1290  NEXT B1
1300  INPUT "还调别班吗？(Y/N)";X$
1310  IF X$ = "Y" THEN 1330
1320  RETURN
1330  INPUT "班号:";XX
1340  GOTO 600
2000  REM
2010  CC = 0
2020  IF JK%(H,Z,J) = 0 THEN RETURN
2030  CC = 1: RETURN
3000  REM 查询
3010  HOME
3020  PRINT TAB( 4);
3030  FOR I = 1 TO 16: PRINT " * ";:"NEXT I: PRINT
3040  PRINT TAB( 6);" 1——教师课表"
```

```
3050  PRINT TAB( 6);"2——班课表"
3060  PRINT TAB( 6);"3——返回"
3070  PRINT TAB( 4);
3080  FOR I = 1 TO 16: PRINT " * ";:NEXT  I: PRINT
3090  INPUT "请选择:";B
3100  ON B GOSUB 3200,4000,3120
3110  GOTO 3020
3120  GOTO 38
3200  REM 查教师课表
3205  INPUT "请输入教师代号:";HH
3210  F2$ = F$ + "-" + STR$ (HH) + "-JS"
3220  PRINT D$;O$;F2$
3230  PRINT D$;R$;F2$
3240  INPUT B1: IF B1= -2 THEN 3280
3250  INPUT B2
3260  INPUT JK%(HH,B1,B2)
3270  GOTO 3240
3280  PRINT D$;C$
3290  PRINT D$
3300  HOME
3310  B$ = "-------------------------------------------
      -"
3320  IF LEFT$ ( F$,1) = "G" THEN FF$ = "高":
      GOTO 3340
3330  FF$ = "初"
```

```
3340  NF$ = RIGHT$ (F$,2) : A1$ = LEFT$(B$,
      33)
3350  PRINT TAB( 5);FF$;NF$;"级";HH;"号教师课表
3360  PRINT A1$
3370  PRINT "! ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
3380  FOR J = 1 TO 6
3390   PRINT "!";B$;(J);"!";
3400  FOR K=1 TO 8
3410  PRINT " ";
3420   IF JK%(HH,J,K)<1 OR JK%(HH,J,K)>=100
      THEN PRINT " ";:GOTO 3450
3430  PRINT JK%(HH,J,K);
3440   IF JK%(HH,J,K)>20 THEN PRINT " * !";:GOTO
      3460
3450  PRINT "!";
3460  NEXT K
3470  PRINT
3480  NEXT J
3490  PRINT A1$
3500  INPUT "按(RETURN)返回";X$
3510  RETURN
4000  REM 查班课表
4010  INPUT "班次:";B1
4020  R = 0
4030  F1$ = F$ + "-" + STR$(B1) + "-BAN"
4040   PRINT D$;O$;F1$;",L8"
```

```
4050  FOR B2 = 1 TO 6
4060  FOR B3 = 1 TO 8
4070  R = R + 1
4080  PRINT D$;R$;F1$;",R";R
4090  FOR B4=1 TO 2
4100  INPUT BK%(B1,B2,B3,B4)
4110  NEXT B4,B3,B2
4120  PRINT D$;C$
4130  PRINT D$
4140  A$ = "——————————————————————
      ——————————————————"
4150  HOME
4160  PRINT
4170  PRINT TAB( 6);F$;"级";B1;"班课表"
4180  A1$ = LEFT$ (A$,28)
4190  PRINT A1$
4200  PRINT "! ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
4210  FOR J = 1 TO 6
4220  PRINT "!";B$(J);"!";
4230  FOR K = 1 TO 8
4240  IF K > 6 OR BK%(B1,J,K,1) = 400 THEN PRINT "
      ";: GOTO 4270
4245  IF BK%(B1,J,K,1) > 50 THEN BK%(B1,J,K,1) =
      BK%(B1,J,K,1) -50
4250  IF KM$(BK%(B1,J,K,1))=" " THEN PRINT "自";
      GOTO 4270
```

```
4260  PRINT KM$(BK%(B1,J,K,1));
4270  PRINT "!";
4280  NEXT K
4290  PRINT
4300  NEXT J
4310  PRINT A1$
4320  INPUT "按(RETURN)返回";X$
4330  RETURN
```

4. 显示与打印模块(DY)

```
0  REM DY
2  LOMEM: 6 * 16 * 16 * 16
4  DIM BK%(8,6,8,2),JK%(30,6,8)
5  DIM MK$(15),KM$(15),JM$(30),JH(30)
6  DIM KK(18)
7  GOTO 10
8  FOR I = 1 TO 22: PRINT " * ";: NEXT I: PRINT
9  RETURN
10  HOME : VTAB 3: HTAB 5
12  B$(1) = "一":B$(2) = "二 ":B$(3) = "三":B
    $(4) = "四": B$(5)= "五":B$(6) = "六"
13  BB$ = "星期"
14  FOR I = 1 TO 15: READ KM$(I): NEXT I
16  DATA 体,锻,音,美,语,数,外,物,化,生,地,历,口,政,
    计
17  FOR I = 1 TO 15: READ MK$(I): NEXT I
18  DATA 体育,锻练,音乐,美术,语文,数学,外语,物理,化
```

```
    学,生物,地理,历史,口语,政治,计算机
20  GOSUB 8
25  PRINT
30  HTAB 10: PRINT "显示打印课表"
35  PRINT
40  HTAB 5: GOSUB 8
50  FOR I = 1 TO 1000: NEXT I
60  HOME
65  INPUT "换数据盘后回车";X $
70  HTAB 5: GOSUB 8
80  HTAB 10: PRINT "1——教师课表"
90  HTAB 10: PRINT "2——班级课表"
95  HTAB 10: PRINT "3——返回"
100  HTAB 5: GOSUB 8
110  HTAB 10: PRINT "请选择:"
120  INPUT A
125  IF A = 3 THEN INPUT "换系统盘后回车";X $:
     PRINT CHR $ (4);"RUN HELLO"
126  IF A <> 1 AND A <> 2 THEN 110
130  HOME
140  HTAB 5
150  PRINT "1——打印      2——显示"
160  PRINT : HTAB 5: PRINT "请选择:";
170  INPUT B: IF B <> 1 AND B <> 2 THEN 160
180  D $ = CHR $ (4):O $ = "OPEN":C $ = "CLOSE":R
     $ = "READ";W $ = "WRITE"
```

```
200  HOME
205  PRINT "课表使用日期:": INPUT "年(XX):";MM:
     INPUT "月(XX):";UU
210  INPUT "年级名:";F$
212  IF LEFT$ (F$,1) = "G" THEN FF$ = "高": GOTO
     216
214  FF$ = "初"
216  FJ$ = RIGHT$ (F$,2)
220  PRINT D$;O$;F$
230  PRINT D$;R$;F$
240  INPUT BS
245  FOR B1 = 1 TO BS: INPUT SS(B1): NEXT B1
250  INPUT KS
260  FOR B1 = 1 TO KS: INPUT KK(B1): NEXT B1
262   INPUT NR
264  FOR W = 1 TO NR: INPUT JH(W): NEXT W
270  PRINT D$;C$;F$
280  PRINT D$
281  PRINT "请检查教师代号:"
282  FOR W = 1 TO NR: PRINT W,JH(W): NEXT W
283  INPUT "是否修改? (Y/N)";X$
284  IF X$ <> "Y" THEN 290
285  INPUT "改第几位?";W
286  INPUT "代号?";JH(W)
287  INPUT "还改吗? (Y/N)";Y$
288  IF Y$ = "Y" THEN 285
```

```
290  ON A GOSUB 300,1000
295  GOTO 60
300  REM 教师课表
305  INPUT "是否显示教师姓名？（Y/N)?";M$
310  FOR R1 = 1 TO NR
320  F1$ = F$ + "-" + STR$ (JH(R1)) + " -JS"
330  PRINT D$;O$;F1$
340  PRINT D$;R$;F1$
350  INPUT B1: IF B1 = -2 THEN 370
351  INPUT B2
352  INPUT JK%(JH(R1),B1,B2)
360  GOTO 350
370  PRINT D$;C$
380  PRINT D$
390  NEXT R1
391  IF M$ = "N" THEN FOR R1 = 1 TO NR: JM$(JH
     (R1)) = STR$( JH(R1)) + "号":NEXT R1: GOTO
     400
392  F2$ = F$ + "-JM"
393  PRINT D$;O$;F2$
394  PRINT D$;R$;F2$
395  INPUT NR
397  PRINT D$,C$
398  PRINT D$
400  B$ ="------------------------------------
     ------------------------------------------
```

```
     ————————"
410  IF B = 1 THEN 650
415  HOME
420  FOR I = 1 TO NR
430  PRINT
440  PRINT TAB( 5);F$;"级";JM$(JH(I));"老师课表";
     TAB( 25);"(";JH(I);")号"
450  A1$ = LEFT$ (B$,29): PRINT A1$
460  PRINT "!! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
470  FOR J = 1 TO 6
480  PRINT "!";B$(J);"!"
490  FOR K=1 TO 8
500  IF JK%(JH(I),J,K) < 1 OR JK%(JH(I),J,K) > =
     100 THEN PRINT " ";: GOTO 530
505  IF JK%(JH(I),J,K) > 20 THEN PRINT JK%(JH(I),
     J,K)- 20;" * !";: GOTO 540
510  PRINT JK%(JH(I),J,K);
530  PRINT "!";
540  NEXT K
550  PRINT
560  NEXT J
570  PRINT A1$
580  PRINT : PRINT
590  NEXT I
600  INPUT "还显示此课表吗? (Y/N)";X$
610  IF X$ = "Y" THEN 410
```

```
620  RETURN
650  REM 打印
660  HOME:FF$=LEFT$(F$,1)
665  IF FF$="G" THEN FF$ = "高": GOTO 668
667  FF$ = "初"
668  FJ$ = RIGHT$ (F$,2)
680  GOSUB 8
690  HTAB 10: PRINT "1——全部教师"
700  HTAB 10:PRINT "2———位教师"
710  HTAB 5: GOSUB 8
720  HTAB 10: PRINT "请选择:"
730  INPUT C
740  IF C <> 1 AND C <> 2 THEN 720
750  IF C = 2 THEN 900
755  PRINT D$
756  PRINT "OK"
760  INPUT "有无跨年级教师(Y/N)?";X$
761  IF X$ <> "Y" THEN 770
762  FOR I = 1 TO NR: PRINT JM$(JH(I));: INPUT "
     (Y/N)?";KJ$
763  IF KJ$ = "Y" THEN PRINT "换盘":GOSUB 4000:
     PRINT "换盘"
764  NEXT I
770  POKE 1659,2
780  FOR I = 1 TO NR
790  PRINT
```

```
800  HTAB 2: PRINT FF$;FJ$;"级";JM$(JH(I));"老师
     课表";" 19";MM;"年";UU;"月起"
810  A1$ = LEFT$(B$,48): PRINT A1$
820  PRINT "! ! 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 !"
830  FOR J = 1 TO 6
840  PRINT A1$ : PRINT "!";BB$;B$(J);"!;
850  FOR K = 1 TO 8
860  IF JK%(JH(I),J,K) < 1 OR JK%(JH(I),J,K) >=
     100 THEN PRINT " !": GOTO 884
865  IF JK%(JH(I),J,K) > 20 THEN PRINT" " ; JK%(JH
     (I),J,K) -20;" * !";: GOTO 884
870  PRINT " " ;JK%(JH(I),J,K);
882  PRINT "!";
884  NEXT K
885  PRINT : NEXT J
890  PRINT A1$
892  PRINT : PRINT
894  NEXT I
895  POKE 1659,0: RETURN
900  HOME
910  INPUT "教师代号:";JH
911  INPUT "是否跨年级? (Y/N)";X$
912  IF X$ <> "Y" THEN 915
913  INPUT "还教几个年级?";KN
914  FOR I = 1 TO KN: PRINT "换盘":GOSUB 4000:
     NEXT I
```

```
915  POKE 1659,6
920  PRINT
930  HTAB 5: PRINT PF$;FJ$;"级";JM$(JH);"老师课
     表";" 19";MM;"年";UU;"月起"
940  A1$ = LEFT$ (B$,48):PRINT A1$
942  PRINT "! ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
944  FOR J = 1 TO 6
946  PRINT A1$ : PRINT "!";BB$;B$(J);"!";
948  FOR K = 1 TO 8
950   IF JK%(JH,J,K) <1 OR JK%(JH,J,K)>= 100
     THEN PRINT " !";" GOTO 958
952  IF JK%(JH,J,K) > 20 THEN PRINT " "; JK%(JH,J,
     K) - 20;" * !";: GOTO 958
954  PRINT " ";JK%(JH,J,K);
956  PRINT " !";
958  NEXT K
960  PRINT : NEXT J
962  PRINT A1$
964  PRINT : PRINT
970  POKE 1659,0
980  INPUT "还打印吗? (Y/N)";X$
985  IF X$ = "Y" THEN 900
987  RETURN
1000  REM 班课表
1100  FOR B1 = 1 TO BS
1110  R = 0
```

```
1120  F1$ = F$ + "-" + STR$(SS(B1)) + "-BAN"
1130  PRINT D$;O$;F1$;",L8"
1140  FOR B2 = 1 TO 6
1160  FOR B3 = 1 TO 8
1170  R = R + 1
1180  PRINT D$;R$;F1$;",R";R
1190  FOR B4 = 1 TO 2
1200  INPUT BK%(SS(B1),B2,B3,B4)
1210  NEXT B4,B3,B2
1215  PRINT D$;C$
1216  NEXT B1
1230  PRINT D$
1240  A$ = "----------------------
      ------------------------
      ----------"
1250  IF B = 1 THEN 1500
1280  HOME
1290  FOR I = 1 TO BS
1300  PRINT
1310  PRINT TAB( 6);F$;"级";SS(I);"班课表";" 19";
      MM;"年";UU;"月起"
1315  A1$ = LEFT$ (A$,28)
1320  PRINT A1$
1330  PRINT "! ! 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 !"
1350  FOR J = 1 TO 6
1355  PRINT "!";B$(J);"!";
```

```
1360  FOR K = 1 TO 8
1365  IF BK%(SS(I),J,K,1) = 400 THEN PRINT " ";:
      GOTO 1376
1367  IF BK%(SS(I),J,K,1> 50 THEN BK%(SS(I),J,K,
      1) = BK%(SS(I),J,K,1) -50
1370  IF KM$(BK%(SS(I),J,K,1)) = " " THEN PRINT
      "自";: GOTO 1376
1374  PRINT KM$(BK%(SS(I),J,K,1));
1376  PRINT "!";
1380  NEXT K
1385  PRINT
1390  NEXT J
1400  PRINT A1$
1410  NEXT I
1420  INPUT "还显示此课表吗?(Y/N)";X$
1430  IF X$ = "Y" THEN 1280
1440  RETURN
1500  REM 打印班课表
1501  BD$(1) = 班 会":BD$(2) = "团 会":BD$(4) =
      "锻 炼":BD$(5) = "大扫除":BD$(6) = " ":BD
      $(3) = "队 会"
1502  HOME :PRINT "输入第七,八节课代号:"
1503  PRINT "1——班 会","2——团 会","3——队 会",
1504  PRINT "4——锻 炼","5——大扫除","6——无安
      排","7——有课"
1506  FOR J = 1 TO 6: PRINT "星期";J;: INPUT BD(J):
```

```
      NEXT J
1510  HTAB 5: GOSUB 8
1520  HTAB 10: PRINT "1——所有班"
1530  HTAB 10: PRINT "2——一个班"
1540  HTAB 5: GOSUB 8
1550  HTAB 10: PRINT "请选择:"
1560  INPUT C
1570  IF C <> 1 AND C <> 2 THEN 1550
1580  IF C = 2 THEN 2000
1590  FOR I = 1 TO BS
1595  POKE 1659,6
1600  PRINT
1610  PRINT TAB( 16);FF$;FJ$;"级";SS(I);"班课表":
      PRINT TAB( 27) ;" 19";MM;"年";UU;"月起"
1615  A1$ = LEFT$(A$,48)
1620  PRINT A1$
1630  PRINT "! ! 1 ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 !"
1635  PRINT A1$
1640  FOR J = 1 TO 6
1650  PRINT "!";BB$;B$(J);"!";
1660  FOR K=1 TO 6
1670  IF BK%(SS(I),J,K,1) = 400 THEN PRINT:" ";:
      GOTO 1700
1675  IF BK%(SS(I),J,K,1)> 50 THEN BK%(SS(I),J,K,
      1) = BK%(SS(I),J,K,1) - 50
1680  IF MK$(BK%(SS(I),J,K,1)) = " " THEN PRINT
```

```
       "自习";: GOTO 1700
1690   PRINT MK$(BK%(SS(I),J,K,1));
1700   PRINT "!";
1710   NEXT K
1712   IF BD(J) = 7 AND BK%(SS(I),J,K,1)> 50 THEN
       BK%(SS(I),J,K,1) = BK%( SS(I),J,K,1) - 50
1713   IF BD(J) = 7 AND BK%(SS(I),J,K,1) = 0 THEN
       BD(J) = 6: GOTO 1720
1715   IF BD(J) = 7 THEN PRINT MK$(BK%(SS(I),J,K,
       1));" !": GOTO 1725
1720   PRINT " ";BD$(BD(J));" !"
1725   PRINT A1$
1730   NEXT J
1740   PRINT: PRINT : PRINT
1750   NEXT I
1760   POKE 1659,0
1770   RETURN
2000   HOME
2010   INPUT "班号:";SS
2015   POKE 1659,6
2020   PRINT
2030   PRINT TAB( 16);FF$;FJ$;"级";SS:"班课表"
2040   A1$ = LEFT$(A$,48)
2050   PRINT A1$
2060   PRINT "! ! 1! 2! 3! 4! 5! 6! 7! 8!"
2670   PRINT A1$
```

```
2680  FOR J = 1 TO 6
2690  PRINT "!";BB$;B$(J);"!";
2700  FOR K = 1 TO 8
2710  IF K> 6 THEN PRINT" ";: GOTO 2740
2720  IF MK$(BK%(SS,J,K,1)) = " " THEN PRINT
      "自习";: GOTO 2740
2730  PRINT MK$(BK%(SS,J,K,1));
2740  PRINT "!";
2750  NEXT K
2760  PRINT
2770  PRINT A1$
2775  NEXT J
2780  POKE 1659,0
2790  INPUT "还打印吗？(Y/N)";X$
2800  IF X$ = "Y" THEN 2000
2900  RETURN
4000  REM 调跨年级课表
4010  INPUT "还教哪个年级?";F3$
4015  INPUT "代号:";JH(I)
4020  R1 = JH(I)
4030  F1$ =F3$ + "-" + STR$ (JH(R1)) + "-JS"
4040  PRINT D$;O$;F1$
4050  PRINT D$;R$;F1$
4060  INPUT B1: IF B1 = - 2 THEN 4100
4070  INPUT B2
4080  INPUT JK%(JH(R1),B1,B2)
```

```
4085  JK%(JH(R1),B1,B2) = JK%(JH(R1),B1,B2)+20
4086  JK%(JH,B1,B2)=JK%(JH(R1),B1,B2)
4090  GOTO 4060
4100  PRINT D$;C$
4110  PRINT D$
4120   RETURN
```

5.输入教师姓名模块(SJ)

```
0  REM.SJ
1  D$ = CHR$ (4):O$ = "OPEN":W$ = "WRITE": R
   $ = "READ": C$ = "CLOSE": DIM JM$(30),JH(30)
2  FOR I = 1 TO 18: PRINT " * ";: NEXT I:PRINT
3  PRINT TAB( 6);"1——输入"
4  PRINT TAB( 6);"2——查询,修改"
5  PRINT TAB( 6);"3——返回"
6  FOR I = 1 TO 18: PRINT " * ";: NEXT I: PRINT
7  INPUT "请选择:";A
8  ON A GOSUB 10,200,400
9  GOTO 2
10  INPUT "年级名:";F$
15  F1$ = F$ + "-JM"
20  INPUT "教师人数:";NR
40  FOR I = 1 TO NR
50  PRINT "(";I;")"
52  INPUT "代号:";JM$(I)
54  INPUT "姓名:";JM$(I)
60  PRINT "修改吗? (Y/N)":INPUT X$
```

```
70  IF X$ = "Y" THEN 50
80  NEXT I
90  INPUT "换数据盘后回车";X$
100  PRINT D$;O$;F1$
110  PRINT D$;W$;F1$
115  PRINT NR
120  FOR I = 1 TO NR
125  PRINT JH(I)
130  PRINT JM$(I)
140  NEXT I
145  PRINT D$
150  PRINT D$;C$
160  PRINT D$
170  RETURN
200  INPUT "年级名:";F$
210  F1$ = F$ + "-JM"
220  PRINT D$;O$;F1$
230  PRINT D$;R$;F1$
240  INPUT NR
250  FOR I = 1 TO NR
255  INPUT JH(I)
260  INPUT JM$(I)
270  NEXT I
275  PRINT D$
280  PRINT D$;C$
290  PRINT D$
```

```
300  FOR I = 1 TO NR
310  PRINT "(";I;") ";JH(I);" - ";JM$(I)
320  NEXT I
325  INPUT "是否修改? (Y/N)";X$
326  IF X$ <> "Y" THEN 334
327  INPUT "第几位教师?";I
328  INPUT "代号:";JH(I): INPUT "姓名:";JM$(I)
329  INPUT "还改吗?";Y$:IF Y$ ="Y" THEN 327
330  GOSUB 100
334  INPUT "按(RETURN)返回";XX$
335  HOME
340  RETURN
400  INPUT "换系统盘后回车";X$
410  PRINT CHR$(4);"RUN HELLO"
```

6. 复制课表模块(FZ)

```
5  REM FZ
10  LOMEM: 6 * 16 * 16 * 16
20  DIM BK%(6,6,8,2),JK%(30,6,8),JH(30)
30  D$ = CHR$ (4):O$ = "OPEN":W$ = "WRITE":
    R$ = "READ":C$ = "CLOSE"
100  FOR I = 1 TO 33: PRINT " * ";: NEXT I: PRINT
110  PRINT TAB(6);"1——复制班课表"
120  PRINT TAB( 6);"2——复制教师课表"
125  PRINT TAB( 6);"3——返回"
130  FOR I = 1 TO 33: PRINT " * ";: NEXT I: PRINT
140  INPUT "请选择:";C
```

```
150  ON C GOSUB 1700,1900,3000
160  GOTO 100
1700  REM 复制班课表
1702  INPUT "年级名";F$
1704  INPUT "班次";SS(B1)
1705  FOR B2 = 1 TO 6
1706  FOR B3 = 1 TO 8: PRINT "(";B2",";B3;")";
1707  INPUT "科号:";BK%(SS(B1),B2,B3,1)
1708  NEXT B3,B2
1715  R = 0
1720  F1$ = F$ + "-" + STR$(SS(B1)) + "-BAN"
1725  INPUT "换数据盘后回车";X$
1730  PRINT D$;O$;F1$;",L8"
1740  PRINT D$
1750  FOR B2 = 1 TO 6
1760  FOR B3 = 1 TO 8
1770  R = R+ 1
1780  PRINT D$;W$;F1$;",R";R
1790  FOR B4 = 1 TO 2
1800  PRINT BK%(SS(B1),B2,B3,B4)
1810  NEXT B4,B3,B2
1815  PRINT D$;C$
1830  PRINT D$
1900  REM 复制教师课表
1905  INPUT "年级名";F$
1910  INPUT "教号:";JH(B1)
```

```
1911  INPUT "上课节数:";X
1912  FOR I = 1 TO X
1913  PRINT "第";I;"节"
1914  INPUT "周几?";B2: INPUT "第几节?";B3: INPUT "
      班号?";JK%(JH(B1),B2,B3)
1915  NEXT I
1920  R = 0
1930  F2$ = F$ + "-" + STR$ (JH(B1))+ "-JS"
1940  PRINT D$;O$;F2$
1950  PRINT D$
1960  FOR B2=1 TO 6
1970  FOR B3 = 1 TO 8
1990  PRINT D$;W$;F2$
2000  IF JK%(JH(B1),B2,B3) = 0 THEN 2020
2010  PRINT B2
2012  PRINT B3
2013  PRINT JK%(JH(B1),B2,B3)
2020  NEXT B3,B2
2025  PRINT -2
2026  PRINT -2
2027  PRINT -2
2030  PRINT D$;C$
2040  PRINT D$
3000  INPUT "换系统盘后回车";X$
3010  PRINT D$;"RUN HELLO"
```

第四章　库房管理系统

本软件适用于商品库房等部门使用，能对物品的进、出均作登记、查询、计算单价，打印出货清单、盘存数据、采购清单等报表、为经营者作出决策提供依据。使用户减少库存，加快周转，增加利润。

(一)建立随机文件

首先建立并运行以下程序，建立 A、B、C、D、E、F 等六个随机文件：

```
A:10  INPUT "文件名:";YUE$
  20  D$=CHR$(4)
  30  PRINT D$;"OPEN";YUE$;",L120"
  40  PRINT D$;" WRITE";YUE$;",R0"
  50  PRINT 0
  60  PRINT D$;"CLOSE"; YUE$
  RUN(回车)
  文件名:科名(回车)
B: 10  INPUT "文件名:";F$
   20  D$=CHR$(4)
   30  PRINT D$ ;"OPEN";F$;",L38"
   40  PRINT D$;"WRITE";F$;",R0"
   50  PRINT 0
   60  PRINT D$;"CLOSE";F$
   RUN(回车)
```

```
  文件名:院 (回车)
C:10  INPUT "文件名:";E$
  20  D$=CHR$(4)
  30  PRINT D$;"OPEN";E$;",L120"
  40  PRINT D$;"WRITE";E$;",R0"
  50  PRINT 0
  60  PRINT D$;"CLOSE";E$
  RUN(回车)
  文件名:成品(回车)
D:10  INPUT "文件名:";E$
  20  D$=CHR$(4)
  30  PRINT D$;"OPEN";E$;",L120"
  40  PRINT D$;"WRITE";E$;",R0"
  50  PRINT 0
  60  PRINT D$;"CLOSE";E$
  RUN (回车)
  文件名:品名 (回车)
E: 10  INPUT "文件名:";E$
  20  D$=CHR$(4)
  30  PRINT D$; "OPEN";E$;",L120"
  40  PRINT D$;"WRITE";E$;",R0"
  50  PRINT 0
  60  PRINT D$;"CLOSE";E$
  RUN (回车)
  文件名:列名 (回车)
F:10  INPUT "文件名:";E$
```

```
20  D$=CHR$(4)
30  PRINT D$;"OPEN";E$;",L120"
40  PRINT D$;"WRITE";E$;",R0"
50  PRINT 0
60  PRINT D$;"CLOSE";E$
RUN（回车）
文件名:原料（回车）
```

(二)启动

开机后首先回答口令:任意击数字键4次,若4次数字键总和等于9,则视为口令回答正确。例:

9000——正确。

1314——正确。

8000——错误。

1121——错误。

正确回答了口令后系统立即进入主控模块。

(三)主菜单功能

1.初　始	6.数据清零
2.增添记录	7.计算单价
3.修改记录	8.计算总数
4.删除插入	9.打印报表
5.查询记录	10.结　束

(四)定义项目

在主菜单提示下键入"1"后即进行两种初始化操作:

1.定义列数目和列名称。例:

列数? 8

名称? 品名,产地,规格,单位,数量,下限,批发价,零售

价。

说明:“下限”指该物品最小库存数量,用户根据以往经验设定。

2. 定义用户数目和用户编号。例:

用户数目? 5

编号 NO　1? 罗东保

编号 NO　2? 李东新

编号 NO　3? 杜毅名

编号 NO　4? 陈新明

编号 NO　5? 邹长兵

待全部定义完毕,系统自动将列数、列名、用户数目和用户名称存盘,然后返回主菜单,以后一般不再定义。

(五)增添记录

在主菜单提示下键入“2”后,即可按屏幕提示,反复逐项输入品名,产地,规格,单位,数量,下限,批发价,零售价等物品数据,每输完一个品种数据,系统向您提示是否修改,回答“Y”光标立即返回品名处等待修改,回答“N”系统立即将已输入的数据存入磁盘,不再输入时按“Return”键返回主菜单。

(六)修改记录

在主菜单提示下键入“3”后,系统进入修改状态,可进行逐行、逐列、入库、出库及损耗等操作。

修改时屏幕出现提示:

请修改第 N 行内容(物品名称)

(项目名):原为

　　　　　改为

出库提示:

物品名称　库存节余：

出库数量：

若出库数量大于库存数量，屏幕立即提示库存不够，光标返回出库数量处，等待重新输入正确数量。

入库及损耗的修改操作与出库操作基本相同。

（七）删除插入

在主菜单提示下键入“4”后系统进入删除插入模块，该模块具有删除记录、插入记录和整理记录等三种功能，可按屏幕提示分别进行操作。

（八）查询记录

在主菜单的提示下键入“5”后进入查询状态，根据屏幕提示可分别查某行内容、某列内容、出库情况和库存情况等内容。

（九）数据清零

在主菜单的提示下键入“6”后进入数据清零模块，该模块具有全部数据清零、出库数据清零和月变数据清零等三种功能，可按屏幕提示分别进行操作。

（十）计算单价

具有简单的除法功能。

（十一）计算总数

具有累加、复核及修改功能。

（十二）打印报表

在主菜单的提示下键入“9”，进入打印模块，该模块具有打印全部记录、打印盘存数据和打印采购清单等三种功能，可按屏幕提示分别进行操作。

（十三）退　出

在主菜单的提示下键入“10”，屏幕显示“请关机，再见!”，此时若要再作其他操作，则必须关机后重新启动。

注：本物品管理系统已在 CEC-I 型中华学习机上运行五年。

库房管理系统流程图如图 4.1 所示。

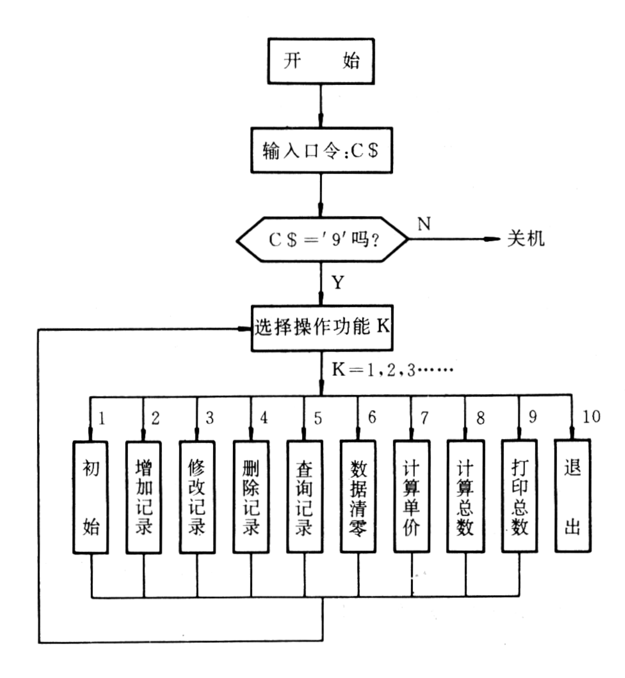


图 4.1 库房管理系统流程图

库房管理系统程序清单：

程序名：H①

```
1    HOME : PRINT CHR$ (18)
5    HOME : POKE 1011,1: PRINT CHR$ (18): PRINT CHR
     $ (4);"PR#3"
15    D$ = CHR$ (4)
20   PRINT TAB( 6);: FOR J = 0 TO 11: PRINT "◆";:
      NEXT
30   PRINT : PRINT TAB( 6);"◆";SPC( 20);"◆"
40   PRINT TAB( 6);"◆ 微机库房管理系统 ◆"
50   PRINT TAB( 6);"◆";SPC( 20);"◆"
60   PRINT TAB( 6);: FOR J = 0 TO 11: PRINT "◆";:
      NEXT
70   PRINT : PRINT :PRINT TAB( 10);"联 合 饲 料 厂"
80   PRINT : PRINT TAB( 11);"一九九〇年五月"
90   FOR I = 1 TO 3000: NEXT : PRINT : PRINT
99   B = 0:S = 0
100   PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT : PRINT :
      PRINT: PRINT : PRINT TAB( 15);"口令?"
104   S = S+1: FOR I = 1 TO 4: GET A$(I):B = B+
      VAL (A$(I)): NEXT I
```

① 注：含有“PR#3”的模块为每一个应用程序的启动模块，以此模块名代替招呼程序“HELLO”，对新磁盘格式化(INIT ××(启动模块名))，再分别装入其他模块，即可组成一个完整的应用程序。以后应用时，开机方可自动进入主菜单(下同)。

```
105  C$ = STR$ (B)
106  IF C$ = CHR$ (57) THEN GOTO 110
108  IF S = 3 THEN PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT:
     PRINT : PRINT : PRINT : PRINT TAB( 12) "口令不
     对,停止运行,": PRINT CHR$ (19): GOTO 260
109  GOTO 100
110  PRINT CHR$ (12)
120  PRINT "处理方式:"
125  PRINT
127  PRINT "1.初      始      6.数据清零"
130  PRINT "2.增添记录      7.计算单价"
140  PRINT "3.修改记录      8.计算总数"
150  PRINT "4.删除插入      9.打印记录"
155  PRINT "5.查询记录      10.退      出"
160  PRINT
170  INPUT "请选择(1~10):";K
180  IF K < 1 OR K > 10 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
     170
190  ON K GOTO 270,200,210,220,225,230,235,240,250,
     260
200  PRINT D$;"RUN AP"
210  PRINT D$;"RUN MO"
220  PRINT D$;"RUN DE"
225  PRINT D$;"RUN KKK"
230  PRINT D$;"RUN TT"
235  PRINT D$;"RUN JSDJ"
```

```
240  PRINT D$;"RUN JSZS"
250  PRINT D$;"RUN P P"
260  PRINT CHR$ (12)" PRINT : PRINT : PRINT : PRINT
     TAB( 12);"请关机，再见。"
265  PRINT CHR$(19): GOTO 260
270  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
290  RD$ =D$ + "READ": WR$ = D$ + "WRITE"
296  GOTO 380
300  PRINT CHR$ (12): INPUT "列数?";N
302  DIM XU$(N)
305  PRINT "名称"
310  FOR I = 1 TO N
320  PRINT "第";I;"列 ";: INPUT XU$(I)
330  NEXT I
340  PRINT OP$;"列名": PRINT WR$;"列名";",R";1:
     PRINT N: FOR I = 1 TO N: PRINT XU$ (I): NEXT I:
     PRINT CL$;"列名"
350  PRINT OP$;"品名": PRINT WR$;"品名";",R";1:
     PRINT N: FOR I = 1 TO N: PRINT XU$(I) NEXT I:
     PRINT CL$;"品名"
380  PRINT CHR$ (12): INPUT "用户数目?";M
385  DIM KU$(M)
390  PRINT "编号:"
410  FOR I = 1 TO M
420  PRINT "NO:";I;: INPUT KU$(I)
430  NEXT I
```

```
440  PRINT OP$;"科名"
450  PRINT WR$;"科名";",R";1: PRINT M: FOR I = 1
     TO M: PRINT KU$(I): NEXT I
470  PRINT CL$;"科名"
490  GOTO 110
```

程序名:AP

```
10   D$ = CHR$ (4)
20  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
30  RD$ = D$ + "READ": WR$ = D$ + "WRITE"
31  INPUT "记录类别(1——原料;2——成品):";E$
32  IF E$ ="1" THEN E$ ="列名":YUE$ ="原料":
     GOTO 40
34  IF E$ = "2" THEN E$ = "品名":YUE$ = "成品"
40   PRINT CL$;E$: PRINT OP$;E$
52  PRINT RD$;E$;",R";1: INPUT N: DIM L$(N),X
     $(N+ 4): FOR I = 1 TO N: INPUT L$(I): NEXT I:
     PRINT CL$;E$
60  PRINT OP$;YUE$;",L120"
70  PRINT RD$;YUE$;",R0": INPUT M: INPUT HD
80  PRINT D$
90  PRINT CHR$ (12): PRINT "请输入第";M + 1;"条记
     录内容:"
92  FOR I = 1 TO N: PRINT L$(I);: INPUT X$(I)
98  NEXT I
```

```
450  INPUT "要修改已经输入的数据吗(Y/N)?";YAO$
460  IF YAO$ = "Y" GOTO 90
470  PRINT WR$;YUE$;",R";M + 1:X$(0) = "0"
480  FOR I = 0 TO N + 4: PRINT X$(I): NEXT I
490  IF M = 0 THEN HD = 1: GOTO 650
500  P = HD
510  FOR D = 1 TO M
520  PRINT RD$;YUE$;",R";P
530  INPUT X$(0): IF X$(0) = "0" THEN N1 = P:
     GOTO 580
540  P = VAL (X$(0))
550  IF M = 1 THEN N1 = HD:P = HD: GOTO 580
570  NEXT D
580  PRINT RD$;YUE$;",R";N1
590  FOR I = 0 TO N + 4: INPUT X$(I): NEXT I
640  PRINT WR$;YUE$;",R";N1:X$(0) = STR$ (M
     + 1)
645  FOR I = 0 TO N + 4: PRINT X$(I): NEXT I
650  PRINT WR$;YUE$;",R0": PRINT M+1: PRINT
     HD
660  PRINT CL$; YUE$
670  INPUT "还要输入吗?";AS$
680  IF AS$ ="Y"GOTO 60
690  PRINT D$;"RUN H"
800  FOR I =1 TO N + 4: INPUT X$(I): NEXT I
820  FOR I = 0 TO N + 4: INPUT X$(I): NEXT I
```

```
830  PRINT WR$;YUE$;",R";P:X$(0) = STR$ (M
     +1)
840  FOR I = 0 TO N + 4: PRINT X$(I): NEXT I
850  GOTO 650
```

程序名:MO

```
5   D$ = CHR$ (4)
8   OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
9   RD$ = D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
15  INPUT "记录类别(1——原料;2——成品):";A$
20  IF A$ = "1" THEN E$ = "列名":YUE$ = "原料":
    GOTO 30
25  IF A$ = "2" THEN E$ = "品名":YUE$ = "成品"
30  PRINT CL$;E$:PRINT OP$;E$
33  PRINT RD$;E$;",R";1: INPUT N: DIM L$(N +5),
    X$(N + 5): FOR I = 1 TO N: INPUT L$(I): NEXT
    I: PRINT CL$;E$
34  L$(N + 1) = "出库":L$(N + 2) = "入库":L$(N
    + 3) = "毛利": L$(N + 4) = "损耗": L$( N + 5)
    = "库存金额"
35  PRINT OP$;"科名":PRINT RD$;"科名";",R";1:
    INPUT Z: DIM K$(Z + 1): FOR J = 1 TO Z: INPUT
    K$(J): NEXT J: PRINT CL$;"科名"
38  PRINT CL$:YUE$; PRINT OP$:YUE$;"L120"
45  PRINT RD$:YUE$;",R0": INPUT M: INPUT HD:
```

```
    PRINT D$
50  PRINT CHR$ (12): PRINT "修改功能:"
60  PRINT "1.逐行逐列修改"
70  PRINT "2.出库"
73  PRINT "3.入库"
74  PRINT "4.损耗"
75  PRINT "5.退出"
80  INPUT "请选择:";K
85  IF K < 1 OR K > 5 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO 80
90  ON K GOTO 95,300,600,800,1000
95  GOSUB 1200
100  INPUT "欲修改的起止行数?";R1,R2
105  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 100
110  INPUT "欲修改的起止列数:";I1,I2
115  IF I1 <0 OR I2 > N + 5 THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 110
118  P = R1
120  PRINT CHR$ (12): FOR I = R1 TO R2
130  GOSUB 1230
150  PRINT D$ : PRINT "请修改第";I;"行内容:";" ";"
     (";X$(1);")"
160  FOR J = I1 TO I2
170  PRINT : PRINT L$(J); TAB( 19);"原为:";X$(J)
175  INPUT "                     改为:";X$(J)
180  NEXT J: PRINT WR$;YUE$;",R";I
```

```
190  GOSUB 1300
200  X = FRE (0): NEXT I: PRINT CL $ ;YUE $ : PRINT
     D $ : GOTO 50
300   GOSUB 1200
310  INPUT "出库物品行号?";I
330  INPUT CHR $ (12)
340  P = I: GOSUB 1230
370   PRINT X $ (1); TAB( 10)"库存结余:";X $ (5):
     PRINT D $ : PRINT
375  INPUT "                 出库数量:";B
376  IF VAL (X $ (5)) <B THEN PRINT TAB( 10)"库存不
     够": PRINT CHR $ (7): GOTO 375
377  INPUT "                           价格浮动?";FD $
378  IF FD $  = "Y" THEN INPUT "                  出
     库价格:";DJ
384  IF A $  = "2" THEN INPUT "                   用
     户编号:";D; GOTO 387
386  INPUT "                      产品编号:";D
387  X $ (N + 1) = STR $ (VAL (X $ (N + 1)) + B): X
     $ (5)= STR $ ( VAL ( X $ (5)) -B)
390  ML = INT ((( VAL ( X $ (8)) - VAL ( X $ (7))) *
     B) * 10 ^ 2 + 0.5) /1 0 ^ 2
391   X $ ( N + 3) = STR $ ( VAL (X $ ( N + 3)) +
     ML)
392  PRINT WR $ ;YUE $ ;",R";I: GOSUB 1300: PRINT
     CL $ ;YUE $
```

```
393  C1 = INT (( VAL (X$(8)) * B) * 10 ^ 2 + 0.5)/
     10 ^ 2
400  IF A$ = "2" THEN 470
420  PRINT OP$;"成品";",L120": PRINT RD$;"成
     品";",R";D: GOSUB 1260
426  SU = VAL (X$(5)) + B
430  C2 = INT ((((C1 + VAL ( X$(7)) * VAL (X
     $(5)))) /SU) * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2
432  X$(5) = STR$ ( SU)
435  X$(N + 2) = STR$ (VAL (X$(N + 2)) + B)
440  X$(7) = STR$ (C2)
460  PRINT WR$;"成品";",R";D: GOSUB 1300: PRINT
     CL$" 成品": GOTO 500
470  F$ = "院":D$ = CHR$ (4): PRINT D$;"OPEN";
     F$;",L38"
480  PRINT RD$;F$;",R";D: INPUT K$(D): INPUT
     Y1: INPUT Y2
485  Y1 = INT ((Y1 + B) * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2
486  IF A$ = "1" THEN Y2 = INT (( Y2 + C1) * 10 ^
     2 + 0.5)/10 ^ 2:Y3= INT ((Y2/Y1) * 10 ^ 2 +
     0.5)/10 ^ 2 : GOTO 490
487  IF FD$ = "Y" THEN Y2 = INT (( Y2+B*DJ) * 10
     ^ 2 +0.5)/10^ 2: GOTO 490
489  Y2 = INT ((Y2 + B * VAL (X$(8))) * 10 ^ 2 +
     0.5)/10 ^ 2
490  PRINT WR$;F$;",R";D: PRINT K$(D): PRINT Y1
```

```
      : PRINT Y2: PRINT CL$ ;F $
500   X = FRE (0): PRINT D$ : GOTO 50
600   GOSUB 1200
610   INPUT "入库物品行号?";I
630   PRINT CHR $ (12)
640   P = I: GOSUB 1230
670   PRINT X $ (1): TAB( 18)"库存结余:";X $ (5):
      PRINT D $
675   INPUT "            入库数量:";C
690   X $ (5) = STR $ ( VAL (X $ (5)) + C)
700   X $ (N + 2) = STR $ ( VAL (X $ (N + 2)) + C)
710   PRINT WR $ ;YUE $ ;",R";I
720   GOSUB 1300
730   PRINT CL $ ;YUE $
750   X = FRE (0): PRINT D $ : GOTO 50
800   GOSUB 1200
810   INPUT "损耗物品行号?";I
820   PRINT CHR $ (12)
830   P = I: GOSUB 1230
835    PRINT X $ (1); TAB( 10)"帐面数量:";X $ (5):
      PRINT D $ : PRINT
840   INPUT "            损耗数量:";B
860   SU = INT (( VAL (X $ (7)) * B) * 10 ^ 2 + 0.5)/
      10 ^ 2
870   X $ ( N + 4) = STR $ ( VAL ( X $ ( N + 4)) +
      SU): X $ (5) = STR $ ( VAL (X $ (5)) - B)
```

```
890   PRINT WR$;YUE$;",R";I
891   GOSUB 1300
892   X = FRE (0): PRINT D$: GOTO 50
1000  PRINT D$;"RUN H"
1200  PRINT CHR$ (12): PRINT "现有记录行数:";M
1210  RETURN
1230  PRINT D$: PRINT CL$;YUE$
1240  PRINT OP$;YUE$;",L120"
1250  PRINT RD$;YUE$;",R";P
1260  FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X$(J): NEXT J:P =
      VAL (X$(0))
1270  PRINT D$: RETURN
1300  FOR J = 0 TO N + 4: PRINT X$(J):NEXT J
1310  RETURN
```

程序名:DE

```
10  D$ = CHR$ (4)
15  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
20  RD$ = D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
30  INPUT "记录类别(1——原料,2——成品):";A$
31  IF A$ = "1" THEN E$ = "列名":YUE$ = "原料":
    GOTO 35
32  IF A$ = "2" THEN E$ = "品名":YUE$ = "成品"
35  PRINT CL$;E$: PRINT OP$;E$
37  PRINT OP$;E$: PRINT RD$;E$;",R";1: INPUT
```

```
    N: DIM L$(N),X$(N + 4),Y$(N + 4): FOR I = 1
    TO N: INPUT L$(I): NEXT I: PRINT CL$;E$
40  PRINT OP$;YUE$;",L120"
50  PRINT RD$;YUE$;",R0": INPUT M: INPUT HD:
    PRINT D$: PRINT CHR$ (12): PRINT "功能设置:"
51  PRINT "1.删除": PRINT "2.插入": PRINT "3.整理":
    PRINT "4.退出"
52  INPUT "请选择:";K: IF K < 1 OR K > 4 THEN 52
53  ON K GOTO 55,255,1000,440
55  PRINT "现有记录总数:";M
60  INPUT "欲删除的记录号?";REC
70  IF REC < 1 OR REC > M THEN PRINT CHR$(7):
    GOTO 60
80  IF REC <> 1 THEN 90
82  PRINT RD$;YUE$;",R";HD
84  FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X$(J): NEXT J
86  HD = VAL (X$(0)): GOTO 120
90  P = HD
95  FOR D = 1 TO REC: PRINT RD$;YUE$;",R";P
100  INPUT X$(0):P = VAL (X$(0))
105  IF REC = 1 THEN N1 = P
106  IF D = REC - 2 THEN N1 = P
107  NEXT D
108  PRINT RD$;YUE$;",R";P - 2
109  FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X$(J): NEXT J
110  PRINT WR$;YUE$;",R";N1:X$(0) = STR$(P)
```

```
115  FOR J = 0 TO N + 4: PRINT X$(J): NEXT J
120  PRINT WR$;YUE$;",R0": PRINT M - 1: PRINT
     HD
130  PRINT CL$;YUE$
140  GOTO 40
255  PRINT CHR$ (12): PRINT "现有记录行数:";M
260  INPUT "欲插入的行号?";REC
270  PRINT D$: PRINT CHR$ (12): PRINT "请输入第";
     REC;"条记录内容:"
280  FOR I = 1 TO N: PRINT L$(I);: INPUT Y$(I):
     NEXT I
300  IF REC = 1 THEN X$(0) = HD: HD = M + 1:
     GOTO 350
310  P = HD
320  FOR D = 1 TO REC -1
325  PRINT RD$;YUE$;",R";D: INPUT X$(0)
326  IF REC <> VAL (X$(0)) THEN 337
328  P = VAL (X$(0)): GOSUB 490
330  X$(0) = STR$( M + 1)
331  PRINT OP$;YUE$;",L120": PRINT WR$;YUE
     $;",R";D
332  FOR I=0 TO N + 4:PRINT X$(I):NEXT I
335  IF REC = 2 THEN N1=P
336  IF D = REC - 2 THEN N1 = P
337  NEXT D
340  Y$(0) = STR$(P)
```

```
350  PRINT WR$;YUE$;",R";M + 1
360  FOR I = 0 TO N + 4: PRINT Y$(I): NEXT I
370  PRINT WR$;YUE$;",R0": PRINT M + 1: PRINT
     HD
380  PRINT CL$;YUE$: GOTO 40
440  PRINT CL$;YUE$
470  PRINT D$;"RUN H"
490  PRINT OP$;YUE$;",L120"
495  PRINT RD$;YUE$;",R";D
500  FOR I = 0 TO N + 4: INPUT X$(I): NEXT I
510  RETURN
1000  PRINT CHR$(12):P = HD
1010  PRINT OP$;YUE$;",L120"
1030  PRINT OP$;"临";",L120"
1040  FOR D = 1 TO M
1050  PRINT RD$;YUE$;",R";P:P1 = P: FOR J = 0
      TO N + 4: INPUT X$(J): NEXT J
1051  HTAB (16): VTAB(6):PRINT D
1052  HTAB (15): VATB (7): PRINT X$(1)
1053  P2 = VAL (X$(0)):X$(0) = STR$(D+1)
1054  IF D=M THEN X$(0)="0":HD = 1
1060  PRINT WR$;"临";",R";D: FOR J = 0 TO N + 4:
      PRINT X$(J): NEXT J
1070  IF X$(0) = "0" THEN P = P1
1075  P = P2
1080  X = FRE (0): NEXT D
```

```
1083  PRINT WR$;"临";",R0": PRINT M: PRINT HD
1090  IF A$ = "1" THEN PRINT D$;"DELETE 原料":
      GOTO 1100
1091  PRINT D$;"DELETE 成品"
1092  PRINT D$;"RENAME 临,成品": GOTO 1200
1100  PRINT D$;"RENAME 临,原料"
1200  GOTO 50
```

程序名:TT

```
10  D$ = CHR$ (4)
15  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE":RD
    $ = D$+"READ":WR$ = D$ + "WRITE"
25  PRINT OP$;"科名": PRINT RD$;"科名";",R";1:
    INPUT Z: DIM K$(Z+1)
26  PRINT D$: INPUT "记录类别(1—— 原料,2—— 成
    品):";A$
27  IF A$ = "1" THEN E$ = "列名":YUE$ = "原料":
    GOTO 29
28  IF A$ = "2" THEN E$ = "品名":YUE$ = "成品"
29  PRINT OP$;E$: PRINT RD$;E$;",R";1: INPUT
    N: DIM L$(N + 5),X$(N+5): PRINT CL$;E$
30  PRINT D$: PRINT CHR$(12): PRINT "功能设置:"
35  PRINT "1。全部数据清零"
37  PRINT "2。出库数据清零"
39  PRINT "3。月变数据清零"
```

```
40   PRINT "4。退          出"
41   INPUT "请选择:";K
43   IF K < 1 OR K > 4 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO 41
44   IF K = 4 THEN 165
45   INPUT "确实要清零吗?";Y$
50   PRINT : IF Y$ <> "Y" THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 41
70   ON K GOTO 80,90,190
80   GOSUB 300
90   PRINT OP$;"科名": PRINT RD$;"科名";",R";1:
     INPUT Z: FOR J = 1 TO Z: INPUT K$(J): NEXT J:
     PRINT CL$;" 科名"
100  K$(Z + 1) = "合计":F$ = "院"
110  PRINT D$;"OPEN";F$;",L38"
120  FOR I = 1 TO Z + 1
130  PRINT D$;"WRITE";F$;",R";I
140  PRINT K$(I): PRINT 0: PRINT 0:PRINT 0
145  NEXT I
160  PRINT D$;"CLOSE";F$ : GOTO 30
165  PRINT D$;"RUN H"
190  PRINT OP$; YUE$;",L120": PRINT RD$; YUE
     $;",R";0: INPUT M
230  FOR I = 1 TO M
240  PRINT RD$;YUE$;",R";I: FOR J = 0 TO N + 4:
     INPUT X$(J): NEXT J
260  X$(N + 1) = "0":X$(N+ 2) = "0"
```

```
265  X$(N + 3) = "0":X$(N + 4) = "0"
270  PRINT D$;" WRITE";YUE$;",R";I
280  FOR J = 0 TO N+4:PRINT X$(J):NEXT J
290  X=FRE(0): NEXT I: PRINT D$: GOTO 30
300  PRINT D$;"OPEN";YUE$;",L120": PRINT D$;"
     WRITE"; YUE$;",R0": PRINT 0: PRINT 0: PRINT
     D$;"CLOSE";YUE$
310  RETURN
```

程序名:KKK

```
4  D$ = CHR$ (4)
7  OP$ = D$ + "OPEN":WR$ = D$ + "WRITE"
8  CL$ = D$ + "CLOSE":RD$ = D$ + "READ"
15  INPUT "记录类别(1——原料;2——成品):";A$
20  IF A$ = "1" THEN E$ = "列名":YUE$ = "原料":
    GOTO 30
25  IF A$ = "2" THEN E$ = "品名":YUE$ = "成品"
30  PRINT OP$;E$
31  PRINT RD$;E$;",R";1: INPUT N: DIM L$(N +
    5),X$(N + 5): FOR I = 1 TO N: INPUT L$(I):
    NEXT I: PRINT CL$; E$
33  L$(0) = "头指针":L$(N + 1) = "自销数":L$(N
    +2)= "入库数":L$(N +3) ="毛  利":L$(N +4)
    = "损  耗": L$(N + 5) = "实存额"
34  IF A$ = "1" THEN L$(N + 1) = "出库数"
```

```
35  PRINT OP$;"科名": PRINT RD$;"科名";",R";1:
    INPUT G: DIM K$(G+1),Y1(G),Y2(G): PRINT CL
    $;"科名"
40  PRINT CHR$(18): PRINT D$: PRINT CL$;YUE$:
    PRINT OP$;YUE$;",L120"
50  PRINT RD$;YUE$;",R0": INPUT M: INPUT HD:
    PRINT D$
70  PRINT CHR$(12): PRINT "查询方式:"
80  PRINT "1.查某行内容"
90  PRINT "2.查某列内容"
92  PRINT "3.查自销情况"
94  PRINT "4.查库房情况"
95  PRINT "5.退      出"
100  INPUT "请选择:";K
101  T = 0
105  IF K < 1 OR K > 5 THEN PRINT CHR$(7): GOTO
     100
110  ON K GOTO 120,340,700,120,900
120  GOSUB 1060
131  IF K = 4 THEN GOSUB 1000:GOTO 140
132  GOSUB 1300: PRINT CHR$(12)
133  COT = 0:T = 0:P = R1
140  P = R1: FOR I = R1 TO R2
150  GOSUB 1140
160  COT=COT+1
161  X$(7) = STR$(INT((VAL(X$(7))) * 10 ^ 3
```

```
    + 0. 5) / 10 ^  3)
162  X $ (N + 5) = STR $ ( INT (( VAL (X $ (5)) * VAL
     (X $ (7))) * 10 ^  2 + 0. 5)/10 ^  2)
164  IF K = 4 THEN PRINT CHR $  (12): HTAB (16): VTA
     B (5): PRINT I: GOTO 187
165  PRINT CHR $  (12): PRINT "NO:";I
170  PRINT L $ (1);" ";X $ (1); TAB( 18);L $ (7);" ";X
     $ (7)
172  PRINT L $ (2);" ";X $ (2); TAB( 18);L $ (8);" ";X
     $ (8)
174  PRINT L $ (3);" ";X $ (3); TAB( 18);L $ (N + 2);"
     "; X $ ( N + 2)
176  PRINT L $ (4);" ";X $ (4); TAB( 18);L $ (N + 1);"
     "; X $ ( N + 1)
178  PRINT L $ (5);" ";X $ (5); TAB( 18);L $ (N + 3);"
     "; X $ ( N + 3)
180  PRINT L $ (6);" ";X $ (6); TAB( 18);L $ (N + 4);"
     "; X $ ( N + 4)
184  PRINT L $ (0);" ";X $ (0); TAB( 18);L $ (N + 5);"
     "; X $ ( N + 5): PRINT CHR $  (19)
187  X $ (8) = STR $  ( INT(( VAL  (X $ (8))) * 10 ^  3
     + 0. 5)/10 ^  3)
189  X $ (N + 1) = STR $  ( INT (( VAL (X $ (N + 1))
     * VAL (X $ (8))) * 10 ^  2 + 0. 5)/10 ^ 2)
190  X $ ( N + 2) = STR $  ( INT (( VAL (X $ (N + 2))
     * VAL (X $ (7))) * 10 ^  2+ 0. 5)/10 ^  2)
```

```
195  IF K <> 4 THEN 215
205  FOR J = 1 TO 5
210  SUM(J) = INT ((SUM(J) + VAL (X$(N + J))) *
     10 ^  2+ 0.5) /10^  2: NEXT J
215  X = FRE (0): NEXT I: IF K = 1 THEN 335
216   PRINT  CHR $  (12): GOSUB  1300: GOSUB  1210:
     PRINT CHR$ (12)
217  PRINT D$: HTAB (7): VTAB (3): INPUT "是否打
     印? (Y/N)";Y$: HTAB (7): INPUT "您的姓名?";N
     $: HTAB (7): INPUT "统计年月?"; YEA, YUE:
     GOSUB 2100
218   PRINT  : IF Y$  = "Y" THEN POKE 1659,6: POKE
     191 5,7: GOTO 220
219  PRINT CHR$ (18): GOSUB 1300
220  GOSUB 2000: GOSUB 2050
225  PRINT TAB( 6);"物品品种:";R2 - R1 + 1
240  PRINT TAB( 6);"出库金额:";SUM(1); TAB( 30);"
     (元)"
250  PRINT TAB( 6);"入库金额:";SUM(2); TAB( 30);"
     (元)"
260  PRINT TAB( 6);"毛      利:"SUM(3); TAB( 30);"
     (元)"
270  PRINT TAB( 6);"损      耗:";SUM(4); TAB( 30);"
     (元)"
273  PRINT TAB( 6);"实存金额:";SUM(5); TAB( 30);"
     (元)"
```

```
275  GOSUB 2050: GOSUB 2080
280  POKE 1659,0: PRINT CHR$ (19)
335  PRINT CHR$ (12): GOTO 40
340  PRINT CHR$ (12): PRINT "列序号:0";"—";N + 4
345  INPUT "欲查列号?";IT
350  IF IT < 0 OR IT > N + 3 THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 340
355  GOSUB 1060
368  GOSUB 1300: PRINT CHR$ (12)
369  PRINT "行号"; TAB( 9);L$(1); TAB( 20);L$(IT)
370  COT = 0:T = 0:P = R1
371  FOR I = R1 TO R2
380  GOSUB 1140
390  GOTO 410
400  IF X$(IT) = "0" OR X$(IT) = " " THEN 540
410  PRINT I;"号"; TAB( 9);X$(1); TAB( 20);X$(IT)
510  COT = COT + 1
520  IF INT (COT/10) <> COT / 10 THEN GOTO 540
530  PRINT CHR$ (19): PRINT CHR$ (12)
540  X=FER(0): NEXT I: PRINT CHR$(19)
545  GOSUB 1210: GOTO 40
700  PRINT CHR$ (12): VTAB (4): HTAB (7): INPUT "
     统计年月:";YEA,YUE
718  GOSUB 2100
720  HTAB (7): INPUT "您的姓名:";N$
722  HTAB (7): INPUT "是否打印?";Y$
```

```
725  PRINT : IF Y$ = "Y" THEN POKE 1659,1: POKE
     1915,0: POKE 1787,2
727  GOSUB 2000
728  GOSUB 2050
730  PRINT OP$;"科名": PRINT RD$;"科名";",R";1:
     INPUT G: PRINT CL$;"科名"
740  S1 = 0:S2 = 0
742  F$ = "院": PRINT D$;"OPEN";F$;",L38"
745  PRINT "部门"; TAB( 10);"累计(斤)"; TAB( 26)"累
     计(元)"
746  GOSUB 2050
760  FOR J = 1 TO G: PRINT D$;"READ";F$;",R";J:
     INPUT K$(J),Y1(J),Y2(J)
770  PRINT K$(J); TAB( 10);Y1(J); TAB( 26);Y2(J)
775  S1 = INT ((S1 + Y1(J)) * 10 ^ 2 + 0.5) / 10 ^ 2
776  S2 = INT ((S2 + Y2(J)) * 10 ^ 2 + 0.5) /10 ^ 2
780  NEXT J
785  GOSUB 2050
790  PRINT "会计";TAB(10);S1;TAB(26);S2
795  GOSUB 2050
800  GOSUB 2080
810  PRINT CHR$(19):GOTO 40
900  PRINT CL$;YUE$: PRINT D$;"RUN H"
1000  VTAB (11): PRINT "在": VTAB (11): HTAB (3):
      PRINT "查"
1020  VTAB (11): HTAB (5): PRINT "找": VTAB (11):
```

```
     HTAB (7): PRINT "中"
1030 VTAB (11): HTAB (9): PRINT ".": VTAB (11):
     HTAB (11): PRINT "请"
1040 VTAB (11): HTAB (13): PRINT "稍": VTAB (11):
     HTAB (15): PRINT "候": VTAB (11): HTAB (17):
     PRINT "!"
1050 RETURN
1060 PRINT CHR$ (12): PRINT "现有记录行数:"M
1062 IF K = 4 THEN INPUT "欲统计的起止行号:"; R1,
     R2: GOTO 1070
1065 INPUT "欲查询的起止行号:";R1,R2
1070 IF R1 < 1 OR R2> M THEN PRINT CHR$ (7): GOT
     O 1060
1080 RETURN
1140 PRINT D$ : PRINT CL$ ;YUE$
1160 PRINT OP$ ;YUE$ ;",L120"
1170 PRINT RD$ ;YUE$ ;",R";P
1180 FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X$ (J): NEXT J: P =
     VAL(X$ (0))
1190 T = T + 1:LV = 100 * ( INT (T/(R2—R1+ 1) *
     10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2)
1200 PRINT CL$ ;YUE$ : RETURN
1210 PRINT CHR$ (12): VTAB (5): PRINT TAB( 12);"
     应查记录:";R2-R1+1
1216 VTAB (6): PRINT TAB ( 12);"实查记录:";T
1220 VTAB (7): PRINT TAB( 12);"查找率:";LV;"%";"
```

```
1240  PRINT CHR$ (19): RETURN
1300  VTAB (11): PRINT "按":VTAB (11): HTAB (3):
      PRINT "任"
1310  VATB (11): HTAB (5): PRINT "意": VTAB (11)
      HTAB (7): PRINT "键"
1330  VTAB (11): HTAB (9): PRINT "继": VTAB (11):
      HTAB (11): PRINT "续": VTAB (11):HTAB (13):
      PRINT "进": VTAB (11): HTAB (15): PRINT "行"
1340  RETURN
2000  PRINT TAB( 4) DWM$;KFM$;"库房报表"
2010  PRINT TAB( 12)YEA;"年";YUE;"月"
2020  RETURN
2050  FOR J = 1 TO 14: PRINT "—";:NEXT J: PRINT
      "—"
2060  RETURN
2080  PRINT TAB( 20);"会      计:";N$;
2085  POKE 1659,0
2090  RETURN
2100  HTAB (7): INPUT "单位名称:";DWM$
2110  HTAB (7): INPUT "库房名称:";KFM$
2120  RETURN
3011  PRINT RD$;"科名";",R";1: INPUT N: DIM K$(N
      + 1): INPUT K$(I): NEXT I: PRINT CL$;"科名"
```

程序名:PP

```
7  D$ = CHR$ (4)
8  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$+ "CLOSE"
9  WR$ = D$ + "WRITE":RD$ = D$+ "READ"
10  INPUT "记录类别(1——原料,2——成品):";E$
12  IF E$ = "1" THEN E$ = "列名":YUE$ = "原料":
    GOTO 16
14  IF E$ = "2" THEN E$ = "品名": YUE$ = "成品"
16  PRINT CL$;E$: PRINT OP$;E$
25  PRINT RD$;E$;",R";1: INPUT N: DIM L$(N +
    5),X$(N + 5)
30  FOR I = 1 TO N: INPUT L$(I): NEXT I: PRINT CL
    $;E$
40  PRINT : PRINT OP$;YUE$;",L120"
50  PRINT RD$;YUE$;",R0"
60  INPUT M: INPUT HD: PRINT D$
70  FOR J = 0 TO 5: SUM(J) = 0: NEXT J
80  PRINT CHR$ (12): PRINT "打印功能:"
85  PRINT "1。打印全部记录"
87  PRINT "2。打印盘存数据"
89  PRINT "3。打印采购清单"
90  PRINT "4。退          出"
92  INPUT "请选择(1~4):";K
94  IF K < 1 OR K > 4 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO 92
96  ON K GOTO 100,550,850,1070
100  GOSUB 2000
```

```
132  COT = 0
135  POKE 1659,6: POKE 2043,120: POKE 1787,0: POKE
     1915,2
138  GOSUB 2610
139  POKE 1659,1
145  PRINT "记录号"; TAB( 8);L$(1); TAB( 26);L
     $(2); TAB( 40);L$(3); TAB( 16);L$(4); TAB(
     26);"库存数量";
150  PRINT SPC( 6);"出库数量"; SPC( 4);L$(7);SPC(
     6);L$(8); SPC( 6);"出库金额"; SPC( 4);"入库金
     额";
155  PRINT SPC( 4);"毛      利"; SPC( 4);"损      耗";
     SPC( 4);"实存金额"; SPC( 4);"头指针"
157  POKE 1659,6: GOSUB 2630: POKE 1659,1
160  P = 1: FOR I = 1 TO M
165  PRINT RD$;YUE$;",R";P:P1 = P
170  FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X$(J): NEXT J:P =
     VAL (X$(0)):X$(6) = X$(N + 1):SUM(0) =
     SUM (0)+ VAL (X$(6)):SUM(6) = SUM(6) +
     VAL (X$(5))
171  X$(7) = STR$ ( INT (( VAL (X$(7))) * 10 ^ 3
     + 0.5)/10 ^ 3):X$(8) = STR$ ( INT (( VAL (X
     $(8))) * 10 ^ 3 + 0.5) / 10 ^ 3)
172  FOR J = 7 TO N + 4:X$(J) = STR$ ( INT (( VAL
     (X$(J))) * 10 ^ 3 + 0.5)/10 ^ 3): NEXT J
175  GOSUB 400
```

```
180  PRINT P1; TAB( 8);X $ (1);TAB( 26);X $ (2); SPC(
     15 - LEN (X $ (2)));X $ (3);TAB( 16);X $ (4);
     TAB( 26);X $ (5);SPC(14-LEN(X $ (5)));X $ (6);
200  FOR J =7 TO N
205  PRINT SPC( 12 - LEN ( STR $ ( VAL (X $ (J - 1)))
     ));X $ (J);: NEXT J
210  PRINT SPC( 12 - LEN ( STR $ ( VAL ( X $ (N)))));
     X $ (N + 1);
215  PRINT SPC( 12 - LEN ( STR $ ( VAL ( X $ ( N+
     1)))));X $ (N + 2)
220  FOR J = N + 3 TO N + 5: PRINT SPC( 12 - LEN (
     STR $ ( VAL (X $ (J -1)))));X $ (J);: NEXT J:
     PRINT SPC( 12 - LEN ( STR $ ( VAL ( X $ (J -
     1)))));" ";P
250  COT=COT+1
260  IF INT ( COT/80) <> COT / 80 THEN 270
265  PRINT CHR $ (19)
270  X = FRE (0): NEXT I
275  GOSUB 500
278  POKE 1659,6: GOSUB 2630: POKE 1659,5
280  PRINT "合 计"; TAB( 8); "—" ;TAB( 26);"—"; TAB
     ( 40);"—"; TAB( 16);"—"; TAB( 26);SUM(6);SPC
     (14-LEN ( STR $ ( SUM(6))));SUM(0);
289  PRINT SPC( 12 - LEN ( STR $ (SUM(0))));"—";
     SPC( 10);"—";
290  PRINT SPC( 10);SUM(1);
```

```
291  PRINT SPC( 12－LEN( STR $ ((SUM(1)))));SUM
     (2);
292  PRINT SPC( 12－LEN( STR $ ((SUM(2)))));SUM
     (3);
293  PRINT SPC( 12－LEN( STR $ ((SUM(3)))));SUM
     (4);
294  PRINT SPC( 12－LEN( STR $ ((SUM(4)))));SUM
     (5);
315  POKE 1659,6: GOSUB 2630: POKE 1659,5
320  PRINT : GOSUB 2500
330  GOTO 1000
400  X $ (N + 1) = STR $ ( INT (( VAL (X $ (N + 1))
     * VAL (X $ (8))) * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2)
405  SUM(N + 1) = INT (( SUM( N + 1) + VAL (X $ (N
     + 1))) * 10^ 2+0.5)/10^ 2
410  X $ (N + 2) = STR $ ( INT (( VAL ( X $ (N + 2))
     * VAL (X $ (7))) * 10 ^ 2 + 0.5) / 10 ^ 2)
440  X $ (N + 5) = STR $ ( INT (( VAL (X $ (5)) *
     VAL (X $ (7))) * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2)
445  SUM(5) = SUM ( 5) + VAL ( X $ (N + 5))
450  FOR J = 1 TO 4
460  SUM(J) = INT ((SUM(J) + VAL (X $ (N + J))) *
     10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2: NEXT J
470  FOR J=0 TO N+4
480  IF X $ (J) = "0" THEN X $ (J) = "—"
485  NEXT J
```

```
490  RETURN
500  FOR J = 0 TO 4
505  SUM$(J) = STR$ ( SUM(J))
510  IF SUM$(J) = "0" THEN SUM$(J) = "-"
520  NEXT J
530  RETURN
550  GOSUB 2000
560  GOSUB 2600
590   PRINT "记录号"; TAB( 8);L$(1); TAB( 26);L
     $(2); TAB( 40);L$(3); TAB( 16);L$(4); TAB(
     26);L$(5); SPC( 10);L$(7);SPC ( 6);"实存金额"
595  GOSUB 2640
600  P = HD: FOR I = 1 TO M
610  PRINT RD$ ;YUE$ ;",R";P:P1 = P
620  FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X$(J): NEXT J:P =
     VAL ( X$(0))
630  GOSUB 400
640  PRINT P1; TAB( 8);X$(1); TAB( 26);X$(2); SPC
     ( 15- LEN (X$(2)));X$(3); TAB( 16);X$(4);
     TAB( 26);X$ (5); SPC( 14 - LEN (X$(5)));X
     $(7);
650  PRINT SPC( 12 - LEN ( STR$ ( VAL ( X$(7)))));
     X$(N + 4)
660  COT = COT + 1
670  IF INT (COT/80) <> COT /80 THEN 690
680  PRINT CHR$ (19)
```

```
690  X= FRE (0): NEXT I
700  GOSUB 500
705  GOSUB 2640
710  PRINT "合计"; TAB( 8);"—"; TAB( 26);"—";TAB(
     40);"—"; TAB( 16);"—"; TAB( 26);"—"; SPC(
     12);"—";
720  PRINT SPC( 10);SUM(4)
725  GOSUB 2640: GOSUB 2500
730  GOTO 1000
850  GOSUB 2000
870  GOSUB 2600
890   PRINT "记录号"; TAB( 8);L $ (1); TAB( 26);L
     $ (2); TAB( 40);L $ (3); TAB( 16);L $ (4);TAB(
     26);"库存数"; SPC( 18);"计划购买"
895  GOUSB 2640
900  P = HD: FOR I = 1 TO M
910  PRINT RD $ ;"月,R";P:P1 = P
920  FOR J = 0 TO N + 4: INPUT X $ (J); NEXT J:P =
     VAL (X $ (0))
930  IF VAL (X $ (5))> VAL(X $ (6)) THEN 990
940  PRINT P1; TAB( 8);X $ (1);·TAB( 26);X $ (2); SPC
     ( 15 - LEN(X $ (2)));X $ (3); TAB(16);X $ (4);
     TAB( 26);X $ (5)
960  COT = COT + 1
970  IF INT (COT/80) <> COT/80 THEN 990
990  X = FRE (0): NEXT I:GOSUB 2640:GOSUB 2500
```

```
1000  POKE 1659,0: PRINT D$ : PRINT
1050  INPUT "还要打印吗(Y/N)?";H$
1060  IF H$ = "Y" THEN 70
1070  POKE 1659,0
1080  PRINT CL$ ;YUE$
1110  PRINT D$ ;"RUN H"
2000  PRINT CHR$ (12): INPUT "单位名称?";DA$
2005  INPUT "库房名称?";KU$
2010  INPUT "您的姓名?";NA$
2020  INPUT "打印时间:年?";YEA
2022  INPUT "                    月?";YUE
2024  INPUT "                    日?";DA
2030  PRINT CHR$ (12): VTAB (6): HTAB (6): PRINT"
      准备好打印机后按任意键": PRINT CHR$( 19)
2060  RETURN
2500  IF K= 1 THEN PRINT TAB( 140);"会计:";NA$:
      GOTO 2530
2510  PRINT TAB( 76);"会计:";NA$
2530  RETURN
2600  POKE 1659,1: POKE 2043,80
2605  IF K = 3 THEN PRINT TAB(26);DA$ ;KU$ ;"库房
      购物清单": PRINT : GOTO 2620
2610  PRINT TAB( 30);"联合饲料厂";KU$ ;"库房库存物
      品清单"
2620  PRINT TAB( 29);"—";:FOR J = 1 TO 15: PRINT
      "—";: NEXT J: PRINT""
```

```
2625  PRINT TAB( 40);YEA;"年";YUE;"月";DA;"日"
2630  IF K = 1 THEN PRINT "—";: FOR J = 1 TO 46:
      PRINT "—";:NEXT J : PRINT "": GOTO 2650
2640  PRINT "—";: FOR J = 1 TO 46: PRINT "—";:
      NEXT J: PRINT " "
2650  RETURN
```

程序名:JSDJ

```
5   PRINT CHR $ (4): PRINT CHR $ (12)
10  INPUT "总金额(元)?";J
15  IF J = 0 THEN 60
20  INPUT "总数量(斤)?";S
30  D = INT ((J / S) * 10 ^ 2 + 0.5) / 10 ^ 2
40  PRINT "单      价= ";D;" (元)"
50  PRINT CHR $ (19): GOTO 5
60  PRINT CHR (4);"RUN H"
```

程序名:JSZS

```
3   DIM S $ (1000)
5   PRINT CHR $ (4): PRINT CHR $ (12)
8   PRINT "加法计算(按 0 结束)"
10  S = 0:Z = 0:T = 0:Z1 = 0
20  Z = Z + 1
30  PRINT "NO:";Z;" ";: INPUT "数据?";S:S $ (Z) =
```

```
    STR$ (S)
32  IF X$ = "Y" THEN 60
35  IF S = 0 THEN 52
50  GOTO 20
52  Z1=Z - 1
60  PRINT "数据个数=";Z1
65  T = 0: FOR J = 1 TO Z1:T = T + VAL (S$(J)):
    NEXT J
70  PRINT "总   计=";T
75  PRINT CHR$ (4): INPUT "要显示原始数据吗?";D$:
    IF D$ <> "Y" THEN 77
76  GOSUB 120
77  PRINT CHR$ (4): INPUT "要修改原始数据吗?";X$
78  IF X$ ="Y" THEN 160
80  PRINT CHR$ (4): INPUT "要增加原始数据吗?";J$
81  IF J$ = "Y" THEN Z = Z1: GOTO 20
82  PRINT "总   计=";T
85  PRINT CHR$ (4): INPUT "还要计算吗?";Y$
90  IF Y$ <> "Y" THEN PRINT CHR$ (4);"RUN H"
100  GOTO 5
120  FOR J = 1 TO Z1
130  PRINT "(";J;") ";S$ (J)
135  IF INT (J/9) <> J/9 THEN 140
138  PRINT CHR$ (19)
140  NEXT J
150  RETURN
```

```
160  PRINT CHR$（4）：INPUT "要修改数据的序号?";Z
170  PRINT Z;"号数据原为：";S$(Z)
190  GOTO 30
```

第五章　人事档案管理系统

本软件最适于医院人事科使用，可以方便地打印出全院职工的各种统计报表，及其他所需报表，操作简单，使用方便，已在医院正常使用五年多，受到各方人士欢迎。

(一)建立随机文件

首先建立并运行以下程序，建立A、B两个随机文件：

```
A:10  INPUT "文件名:";F$
  20  D$ =CHR$(4)
  30  PRINT D$;"OPEN";F$;",L200"
  40  PRINT D$;"WRITE";F$;",R0"
  50  PRINT 0
  60  PRINT D$;"CLOSE";F$
  RUN(回车)
  文件名:项目(回车)
B:10  INPUT "文件名 :";F$
  20  D$ =CHR$(4)
  30  PRINT D$:"OPEN":F$;",L120"
  40  PRINT D$,"WRITE",F$;",R0"
  50  PRINT 0
  60  PRINT D$;"CLOSE";F$
  RUN (回车)
  文件名: 人事档案(回车)
```

(二)启动

开机后首先回答口令：任意击数字键 4 次，若 4 次数字键总和等于 8，则视为口令回答正确。例：

8000——正确。

1313——正确。

9000——错误。

1121——错误。

正确回答了口令后系统立即进入主控模块。

（三）主菜单功能

1. 定义项目	5. 记录排序
2. 增添记录	6. 查询记录
3. 修改记录	7. 打印文件
4. 删除插入	8. 结　　束

（四）定义项目

在主菜单提示下键入“1”后即进行初始化操作，定义项目名称。

例如：

姓　　名，性　　别，年　　龄，籍　　贯，出生日期，……等，总计 18 个项目名称，根据本单位管理需要自行设定，每个项目由 2～4 个汉字组成，占 8 个字符宽度，不足 8 个字符时，汉字之间以空格补足 8 个字符。

待全部定义完毕，系统自动将项目名称存盘，然后返回主菜单，以后一般不再定义。

（五）增添记录

在主菜单捍示下键入“2”后，即可按屏幕提示，反复逐人逐项输入姓　　名，性　　别，年　　龄，籍　　贯，出生日期，……等等人事数据，每输入完一人数据，系统向您提示是

否修改，回答“Y”光标立即返回姓名处等待修改，回答“N”系统立即将已输入的数据存入磁盘，不再输入时按“RETURN”键返回主菜单。

（六）修改记录

在主菜单提示下键入“3”后，系统首先询问口令：在键盘上正确回答“1401F”后方可进入修改状态，可进行某行某列修改和对年龄统一加“1”等修改操作。对年龄统一加“1”的修改操作仅在每年年初进行一次。

修改时屏幕出现提示：

请修改第N项内容（姓　　名）

（项目名）：原为

　　　　改为

（七）删除记录

在主菜单提示下键入“4”后系统进入删除模块，可按屏幕提示进行删除操作。

（八）记录排序

在主菜单提示下键入“5”后系统进入排序模块，可按屏幕提示进行排序操作。

（九）查询记录

在主菜单提示下键入“6”后，进入查询状态，根据屏幕提示可分别进行按记录序号查询、按项目序号查询、按某项内容查询、按任意组合查询、统计技术职称、统计毕业学历等查询操作。

（十）打印报表

在主菜单提示下键入“7”，进入打印模块。可按屏幕提示进行打印操作。

（十一）退　　出

在主菜单的提示下键入“8”，屏幕显示“请关机，再见！”，此时若要再作其他操作，则必须关机后重新启动。

人事档案管理系统流程图如图 5.1 所示。

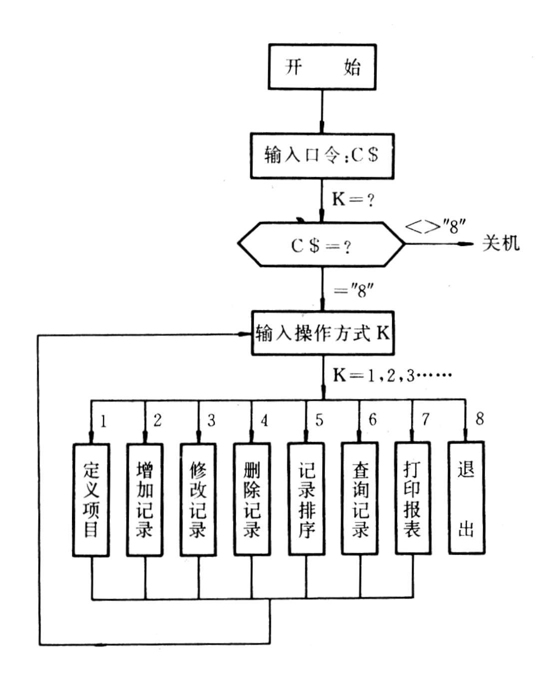


图 5.1　人事档案管理系统流程图

人事档案管理系统程序清单：

程序名：ABC

```
5  HOME : PRINT CHR$ (18): PRINT CHR$ (4);"PR#
   3": PRINT CHR$ (4);" RUN H"
```

程序名:H

```
1    HOME : PRINT CHR$ (18)
15   DIM XU$(35):D$ = CHR$ (4)
20   PRINT TAB( 6);: FOR J = 0 TO 11: PRINT "◆";:
     NEXT
30   PRINT : PRINT TAB( 6);"◆";SPC( 20);"◆"
40   PRINT TAB( 6);"◆ 人事档案管理系统 ◆"
50   PRINT TAB( 6);"◆";SPC( 20);"◆"
60   PRINT TAB( 6);: FOR J = 0 TO 11: PRINT "◆";:
     NEXT
70   PRINT : PRINT :PRINT TAB( 6);"四川省大佛市红十
     字会医院"
80   PRINT : PRINT TAB( 11);"一九八八年八月"
90   FOR I = 1 TO 3000: NEXT : PRINT : PRINT
99   B =0:S = 0
100   PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT : PRINT :
      PRINT: PRINT : PRINT TAB( 15);"口令?"
104   S = S+1: FOR I = 1 TO 4: GET A$(I):B = B+
      VAL (A$(I)): NEXT I
105   C$ = STR$ (B)
106   IF C$ = CHR$ (56) THEN GOTO 110
108   IF S = 3 THEN PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT:
      PRINT : PRINT : PRINT : PRINT TAB( 12) "口令不
      对,停止运行,": PRINT CHR$ (19): GOTO 260
109   GOTO 100
```

```
110  PRINT CHR$ ( 12)
12(  PRINT "处理方式:"
12.  PRINT
127  PRINT "1. 定义项目        5. 记录排序"
130  PRINT "2. 增添记录        6. 查询记录"
140  PRINT "3. 修改记录        7. 打印文件"
150  PRINT "4. 删除记录        8. 退      出"
160  PRINT
170  INPUT "请选择(1~8):";K
180  IF K < 1 OR K > 8 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
      170
190  ON K GOTO 270,200,210,220,230,240,250,260
200  PRINT D$;"RUN AP"
210  PRINT D$;"RUN MO"
220  PRINT D$;"RUN DE"
230  PRINT D$;"RUN TT"
240  PRINT D$;"RUN KKK"
250  PRINT D$;"RUN P P"
260  PRINT CHR$ (12)" PRINT : PRINT : PRINT : PRINT
      TAB( 12);"请关机,再见."
265  PRINT CHR$(19): GOTO 260
270  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
290  RD$ =D$ + "READ": WR$ = D$ + "WRITE"
300  PRINT CHR$ (12): PRINT "定义项目名称(共计 18
      项)"
310  FOR I = 0 TO 17
```

```
320  PRINT "第";I+1;"项 ";: INPUT XU$(I)
330  NEXT I
340  PRINT OP$;"项目";",L200"
350  PRINT WR$;"项目";",R";1
360  FOR I = 0 TO 17: PRINT XU$(I): NEXT I
370  PRINT CL$;"项目"
380  GOTO 110
```

程序名:AP

```
20  DIM X$(17),XU$(17)
30  D$ =CHR$ (4)
40  OP$ = D$ + " OPEN ": CL$ = D$ + "CLOSE"
50  RD$ = D$ + "READ":WR$ =D$ + "WRITE"
51  PRINT OP$;"项目";",L200"
52  PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 0 TO 17
    INPUT XU$(I): NEXT I:PRINT CL$;"项目"
60  PRINT OP$;"人事档案";",L120"
70  PRINT RD$;"人事档案";",R0": INPUT M
80  M = M + 1: PRINT D$: PRINT CHR$ (12)
90  PRINT " 请输入第";M;"人的记录内容(按 0 键结束):"
92  FOR I = 0 TO 17: PRINT XU$(I);: INPUT X$(I)
95  IF X$(0) = "0" THEN 520
98  NEXT I
450  INPUT "要修改已经输入的数据吗(Y/N)?";YAO$
460  IF YAO$ = "Y" GOTO 90
```

```
470  PRINT WR$;"人事档案,R";M
480  FOR I = 0 TO 17: PRINT X$(I): NEXT I
500  PRINT WR$;"人事档案,R0": PRINT M
510  GOTO 80
520  PRINT CL$;"人事档案"
530  PRINT D$;"RUN H"
1000  NEW : END
```

程序名:MO

```
2   REM MODIFY
5  DIM X$(17),MC$(17):D$ = CHR$ (4)
13  S = 0
14  S = S + 1: PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT :
    PRINT T: PRINT : INPUT " 口令?";KL$
15  IF KL$ = "1401F" GOTO 28
16  IF KL$ <> "1401F" THEN PRINT CHR$ (7): PRINT
    CHR$ (12): PRINT : PRINT : PRINT : PRINT :
    PRINT "口令不对!"
17  IF S < 3 GOTO 24
18  IF S = 3 THEN PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT :
    PRINT : PRINT " 对不起,您不能修改记录!": GOTO
    330
24  FOR I = 1 TO 1000: NEXT I: GOTO 14
28  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
30  RD$ = D$ + "READ":WR$ // D$ + "WRITE"
```

```
32  PRINT OP$;"项目";",L200"
33  PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 0 TO 17:
    INPUT MC$(I): NEXT I: PRINT CL$;"项目"
40  PRINT OP$;"人事档案,L120"
45  PRINT RD$;"人事档案,R0": INPUT M: PRINT D$
50  PRINT CHR$(12): PRINT "修改方式:"
60  PRINT "1.逐人逐项修改文件内容"
70  PRINT "2.对年龄统一加"1""
75  PRINT "3.退出"
80  INPUT "请选择:";K
90  ON K GOTO 95,205,300
95  PRINT CHR$(12): PRINT "现有记录总数:";M
100  INPUT "欲修改的起止记录号?";R1,R2
105  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$(7):
     GOTO 100
110  INPUT "欲修改的起止项目号?";I1,I2
115  IF I1 < 1 OR I2 > 18 THEN PRINT CHR$(7): GOTO
     110
120  PRINT CHR$(12): FOR I = R1 TO R2
130  PRINT RD$;"人事档案,R";I
140  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
150  PRINT D$: PRINT "请修改第";I;"项记录:";" ";"
     (";X$(2);")"
160  FOR J = I1 TO I2
170  PRINT MC$(J - 1);" 原为:";X$(J - 1)
175  INPUT " 改为:";X$(J - 1)
```

```
180  NEXT J: PRINT WR$;"人事档案,R";I
190  FOR J = 0 TO 17: PRINT X$(J): NEXT J
200  X = FRE (0): NEXT I: PRINT D$: GOTO 40
205  PRINT CHR$ (12): PRINT "现有记录总数:";M
210  INPUT "年龄需要加 1 的起止记录号?";R1,R2
220  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 210
230  FOR I = R1 TO R2
240  PRINT RD$;"人事档案,R";I
250  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
260  X$(6) = STR$ ( VAL (X$(6)) + 1)
270  PRINT WR$;"人事档案,R";I
280  FOR J = 0 TO 17: PRINT X$(J): NEXT J
290  X = FRE (0): NEXT I: PRINT D$: GOTO 40
300  PRINT CL$;"人事档案"
310  PRINT D$;"RUN H"
```

程序名:DE

```
5   REM DELETE
10  DIM X$(17);D$ = CHR$ (4)
20  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
30  RD$ = D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
40  PRINT OP$;"人事档案,L120"
50  PRINT RD$;"人事档案,R0": INPUT M: PRINT D$:
    PRINT CHR$ (12)
```

```
55  PRINT "现有记录总数:";M
60  INPUT "欲删除的记录号?(按 1000 退出):";REC
65  IF REC = 1000 THEN GOTO 160
70  IF REC<1 OR REC>M THEN PRINT CHR$(7):GOTO
    60
75  IF REC = M THEN 140
80  FOR I = REC + 1 TO M
90  PRINT RD$;"人事档案,R";I
100  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
110  PRINT WR$;"人事档案,R";I - 1
120  FOR J = 0 TO 17: PRINT X$(J): NEXT J
130  NEXT I
140  PRINT WR$;"人事档案,R0": PRINT M - 1
150  PRINT CL$;"人事档案"
155  GOTO 20
160  PRINT D$;"RUN H"
```

程序名:TT

```
10  DIM X$(17),NUM$(500),KEY(500),XU$(17),Z
    $(87)
15  Z$(81) = "大学本科":Z$(82) = "大学专科":Z
    $(83) = "中专":Z$(84) = "高中":Z$(85) = "初
    中":Z$(86) = "小学":Z$(87)="文盲"
20  D$ = CHR$ (4): PRINT CHR$ (18)
30  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
```

```
40  WR$ = D$ + "WRITE":RD$ = D$ + "READ"
42  PRINT OP$;"项目";",L200"
44  PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 0 TO 17:
    INPUT XU$(I): NEXT I: PRINT CL$;"项目"
50  PRINT OP$;"人事档案,L120"
60  PRINT RD$;"人事档案,R0"
70  INPUT M:PRINT D$:PRINT CHR(12)
75  PRINT "项目编号:1～18"
80  INPUT "欲排序的项目号?";IT
90  IF IT < 1 OR IT > 18 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
    8O
95  PRINT "现有记录总数:";M
100  INPUT "欲排序的起止记录号?";R1,R2
110  IF R1 < 0 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 100
115  GOSUB 1000
120  PRINT CHR$ (12): FOR I = R1 TO R2:N = I - R1
     + 1
130  PRINT RD$;"人事档案,R";I
140  FOR J = 0 TO 12: INPUT X$(J): NEXT J
141  IF VAL (X$(1)) = 31 OR VAL (X$(1)) = 32 OR
     VAL (X$(1)) = 33 OR VAL (X$(1)) = 34 OR VAL
     (X$(1)) = 35 THEN 148
147  GOTO 230
148  IF VAL (X$(10)) = 81 OR VAL (X$(10)) = 82 OR
     VAL (X$(10)) = 83 THEN 230
```

```
150  K = VAL (X$(IT - 1))
155  IF K = 0 THEN 230
156  S = S + 1
157  IF I > R1 THEN 170
160  NUM$(N) = STR$ (I):KEY(N) = K:GOTO 230
170  FOR J = N - 1 TO 1 STEP - 1
180  IF K > KEY(J) THEN NEXT J
190  FOR T = N - 1 TO J + 1 STEP - 1
200  NUM$(T + 1) = NUM$(T):KEY(T + 1) = KEY
     (T)
210  NEXT T
220  NUM$(J + 1) = STR$ (I):KEY(J + 1) = K
230  X = FRE (0): NEXT I: PRINT D$ : PRINT CHR$
     (18)
235  IF S = 0 THEN PRINT "无排序对象，按任意键返回.":
     PRINT CHR$ (19): GOTO 50
240  INPUT "在打印机上打印排序结果吗?(Y/N)";A$
243  IF A$ = "Y" THEN POKE 1659,1: POKE 1787,2:
     GOTO 246
245  PRINT "高中及其以下毕业-中级职称-按参工时间排
     序:": GOTO 250
246  PRINT "高中及其以下毕业-中级职称-按参工时间排
     序:": PRINT
247  PRINT "序号"; TAB( 6);"姓      名";TAB( 17);"毕
     业时间"; TAB( 27);"上次晋升时间"
250  FOR I = S TO 1 STEP - 1
```

```
260  PRINT RD$;"人事档案,R"; VAL (NUM$(I))
270  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
290  PRINT "第";S - I + 1; TAB( 6);X$(2);"(";NUM
     $(I);")"; TAB( 18);X$(12); TAB( 28);X$(17);
300  IF INT (I/60) <> I/60 THEN PRINT : GOTO 340
310  PRINT CHR$ (19): PRINT : GOTO 340
340  X = FRE (0): NEXT I: POKE 1659,0
350  PRINT "(按任一键继续进行)";: PRINT CHR$ (19):
     PRINT D$
360  GET W$ : INPUT "还要进行其他排序吗(Y/N)?";B$
370  IF B$ = "Y" OR B$ = "y" THEN 50
380  PRINT CL$;"人事档案"
390  PRINT CHR$ (18): PRINT D$;"RUN H"
1000  VTAB (11): HTAB (1): PRINT "整": VTAB (11):
      HTAB (3): PRINT "理"
1030  VTAB (11): HTAB (5): PRINT "资": VTAB (11):
      HTAB (7): PRINT "料"
1040  VTAB (11): HTAB (9): PRINT ",": VTAB (11):
      HTAB (11): PRINT "请"
1045  VTAB (11): HTAB (13): PRINT "稍":VTAB (11):
      HTAB (15): PRINT "候":VTAB(11): HTAB (17):
      PRINT "."
1050  RETURN
```

程序名:KKK

```
1  DIM X$(17),XU$(17),Z$(200):D$=CHR$(4)
2  Z$(11)="主任医师":Z$(12)="主任药师":Z
   $(13)="主任护师":Z$(14)="主任技师":Z$(15)
   ="其他正高"
3  Z$(21)="副主任医师":Z$(22)="副主任药师":Z
   $(23)="副主任护师":Z$(24)="副主任技师":Z
   $(25)="其他副高"
4  Z$(31)="主治医师":Z$(32)="主管药师":Z
   $(33)="主管护师":Z$(34)="主管技师":Z$(35)
   ="其他中级"
5  Z$(41)="医师":Z$(42)="药师":Z$(43)="护
   师":Z$(44)="技师":Z$(45)="其他医师级"
6  Z$(51)="医士":Z$(52)="药士":Z$(53)="护
   士":Z$(54)="技士":Z$(55)="其他医士级"
7  Z$(61)="未任医生":Z$(62)="未任药剂":Z
   $(63)="未任护理":Z$(64)="未任医技":Z$(65)
   ="其他未任"
8  Z$(71)="未评医生":Z$(72)="未评药剂":Z
   $(73)="未评护理":Z$(74)="未评医技":Z$(75)
   ="其他未评"
9  Z$(8)="男":Z$(9)="女":Z$(81)="大学":Z
   $(82)="大专":Z$(83)="中专":Z$(84)="高
   中":Z$(85)="初中":Z$(86)="小学":Z$(87)=
   "文盲"
10 Z$(91)="川医":Z$(92)="重医":Z$(93)="泸
```

医":Z$(94)="昆医":Z$(95)="贵医":Z$(96)="新医":Z$(97)="北医"

11 Z$(98)="川北医":Z$(99)="河北医":Z$(100)="齐哈医":Z$(101)="成中医":Z$(102)="成体院":Z$(103)="广医":Z$(104)="七医大":Z$(105)="泸医专":Z$(106)="三医大":Z$(107)=" 医"

12 Z$(110)="院部":Z$(111)="院办":Z$(112)="医务处":Z$(113)="护理部":Z$(114)="人事科":Z$(115)="保卫科":Z$(116)="防保科"

13 Z$(118)="财务科":Z$(119)="总务科":Z$(120)="设备科":Z$(121)="内一科":Z$(122)="内二科":Z$(123)="外一科":Z$(117)="信息科"

14 Z$(124)="外二科":Z$(125)="妇产科":Z$(126)="小儿科":Z$(127)="门内科":Z$(128)="门外科":Z$(129)="急诊科":Z$(130)="五官科"

15 Z$(131)="口腔科":Z$(132)="皮肤科":$(133)="理疗科":Z$(134)="痔漏科":Z$(135)="门注科":Z$(136)="门办":Z$(137)=" "

16 Z$(138)="病理科":Z$(139)="放射科":Z$(140)="捡验科":Z$(141)="功能科":Z$(142)="儿保科":Z$(143)="   ":Z$(144)="   "

17 Z$(145)="内窥镜":Z$(146)="供应室":Z

```
$(147) = "布供室":Z$(148) = "麻醉科":Z$(149)
= "手术室":Z$(150) = "西药科":Z$(151) = "中
药科"
18  Z$(152) = "中医科":Z$(153) = "骨伤科"
19  Z$(1) = "干部":Z$(2) = "工人":Z$(3) = "合同
工":Z$(4) = "中共":Z$(5) = "农工":Z$(6) = "
九三":Z$(7) = "民革"
20  Z$(160) = "乐山卫校":Z$(161) = "宜宾卫校":Z
$(162) = "成都卫校":Z$(163) = "雅安卫校":Z
$(164) = "市医院卫校":Z$(165)="成都医士校 ":
Z$(166)="峨中药校"
21  Z$(167) = "重庆药校":Z$(168) = "广州卫校":Z
$(169) = " 卫校":Z$(170)= "            卫校":Z
$(171) = "            卫校":Z$(172) = "
    校":IZ$(173) = "            校"
22  Z$(10) = "汉"
27  OP$ = D$ + "OPEN": WR$ = D$ + "WRITE":
CL$ = D$ + "CLOSE":RD$ = D$ + "READ"
29  PRINT OP$;"项目";",L200"
30  PRINT RD$;"项 目"";",R";1: FOR I = 0 TO 17:
INPUT XU$(I): NEXT I: PRINT CL$;"项目"
40  PRINT CHR$ (18): PRINT D$ : PRINT CL$;"人事档
案"
45  PRINT OP$;"人事档案,L120"
50  PRINT RD$;"人事档案,R0"
60  INPUT M: PRINT D$
```

```
70  PRINT CHR$ (12): PRINT " 查询方式"
80  PRINT "1.按记录序号查"
90  PRINT "2.按项目序号查"
92  PRINT "3.按某项内容查"
93  PRINT "4.按任意组合查"
94  PRINT "5.统计技术职称"
98  PRINT "6.统计毕业学历"
100  PRINT "7.退          出"
105  INPUT "请选择:";K
110  ON K GOTO 120,340,550,700,2000,720,900
120  GOSUB 1060
132  GOSUB 1300: PRINT CHR$ (12)
140  COT = 0:T = 0:FOR I = R1 TO R2
150  GOSUB 1140
160  COT = COT + 1
165  PRINT "NO:";I
170  PRINT XU$(0);" ";Z$( VAL (X$(0)))
173  PRINT XU$(1);" ";Z$( VAL (X$(1)))
174  PRINT XU$(2);" ";X$(2)
175  PRINT XU$(3);" ";Z$( VAL (X$(3)))
176  PRINT XU$(4);"";Z$(VAL(X$(4)))
177  PRINT XU$(5);" ";X$(5)
178  PRINT XU$(6);" ";X$(6)
179  PRINT XU$(7);" ";X$(7)
180  PRINT XU$(8);" ";X$(8)
181  PRINT CHR$(19)
```

```
183  PRINT XU$(9);" ";X$(9)
184  PRINT XU$(10);" ":Z$( VAL (X$(10)))
185  PRINT XU$(11);" ";X$(11)
186  PRINT XU$(12); " ";X$(12)
187  PRINT XU$(13);" ";X$(13)
188  PRINT XU$(14);" ";Z$(VAL(X$(14)))
189  PRINT XU$(15);" ";X$(15)
190  PRINT XU$(16);" ";Z$( VAL(X$(16)))
191  PRINT XU$(17);" ";Z$( VAL(X$(17)))
192  PRINT CHR$ (19)
330  X = FRE (0): NEXT I
335  GOSUB 1210: GOTO 40
340  PRINT " 项目编号:"1～18"
345  INPUT "欲查询的项目号?";IT
350  IF IT < 1 OR IT > 18 THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 340
352  GOSUB 2220
355  GOSUB 1060
368  GOSUB 1000: PRINT CHR$ (12)
369  IF YA$ = "Y" THEN GOSUB 2250: POKE 1659,1:
     POKE 2043,80: PRINT XU$(IT -1);"花名单:":
     PRINT
370  PRINT "NO:"; TAB( 5);"姓      名"; TAB( 13);"年
     龄"; TAB( 20);XU$(IT -1): PRINT
375  COT = 0:T = 0: FOR I = R1 TO R2
380  PRINT D$ : PRINT RD$ ;"人事档案,R";I
```

```
390  FOR J = 0 TO 17: INPUT X $ (J): NEXT J
395  T = T + 1:LV = 100 * ( INT (T/(R2-R1 + 1) *
     10 ^  2 + 0.5)1/10 ^  2)
400  IF X $ (IT-1) =" " THEN 540
500  PRINT I;" "; TAB( 5);X $ (2); TAB( 13);X $ (5);
     TAB( 20);X $ (6);"岁"; TAB( 26);X $ (IT -1);
510  COT = COT + 1
513  IF YA $  <> "Y" THEN 520
515  IF INT (COT/10) <> COT / 10 THEN GOTO 540
520  IF INT (COT/30) <> COT/30 THEN GOTO 535
530  PRINT CHR $  (19): PRINT CHR $  (12)
535  IF IT < 3 THEN NEXT I: GOTO 545
540  X = FRE (0): NEXT I
545  GOSUB 1210: POKE 1659,0: GOTO 40
550  INPUT "欲查询的内容?";Y $
552  GOSUB 2220
555  GOSUB 1060
569  GOSUB 1000: PRINT CHR $ (12)
570  IF YA $  = "Y" THEN GOSUB 2250: POKE 1659,1:
     POKE 2013,80: PRINT : PRINT Z $ (VAL (Y $ ));"名
       单:"
572  PRINT "NO:"; TAB( 5);"姓      名"; TAB( 12);"生
     日"; TAB( 18);"学历"; TAB(23);"毕业时间"; TAB
     ( 32);"参工时间"; TAB( 10);"技术职称"; TAB(
     22);"批准时间";TAB( 32);"管理类别"; PRINT
575  COT = 0:T = 0:FOR I = R1 TO R2
```

```
580  PRINT D$ : PRINT RD$ ;"人事档案,R";I
600  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
602  T = T + 1:LV = 100 * ( INT ( T/( R2-R1+1) *
     10 ^ 2 + 0.5) / 10 ^ 2)
605  IF X$(0) <> Y$ THEN 650
610  PRINT I;" "; TAB( 5);X$(2); TAB( 12);X$(5);
     TAB ( 18);Z$( VAL ( X$(10))); TAB( 24);X
     $(11); TAB( 33);X$(12); TAB( 9);Z$( VAL (X
     $(1))); TAB( 22);X$(17); TAB( 32);Z$( VAL
     (X$(16))): GOTO 620
620  COT= COT + 1
623  IF YA$ <> "Y" THEN 630
625  IF INT (COT/10)<> COT / 10 THEN GOTO 650
630  IF INT (COT/30) <> COT/30 THEN GOTO 650
640  PRINT CHR$(19);PRINT CHR$(12)
650  X = FRE (0): NEXT I
660  GOSUB 1210: POKE 1659,0: GOTO 40
700  PRINT CL$ ;"人事档案": PRINT D$ ;"RUN K1"
720  PRINT CL$ ;"人事档案": PRINT D$ ;"RUN K2"
900  PRINT CL$ ;"人事档案": PRINT D$ ;"RUN H"
1000  VTAB (11): PRINT "在": VTAB (11): HTAB (3):
      PRINT "查"
1020  VTAB (11); HTAB (5): PRINT "找": VTAB (11):
      HTAB (7): PRINT "中"
1030  VTAB (11): HTAB (9): PRINT ",": VTAB (11):
      HTAB (11): PRINT "请"
```

```
1040  VTAB (11): HTAB (13): PRINT "稍": VTAB (11):
      HTAB (15): PRINT "候": VTAB (11): HTAB (17):
      PRINT "1"
1050  RETURN
1060  PRINT "现有记录总数:"M
1065  INPUT "欲查询的起止记录号:";R1,R2
1070  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
      GOTO 1060
1080  RETURN
1140  PRINT RD$ ;"人事档案,R";I
1180  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$ (J): NEXT J
1190  T = T + 1:LV = 100 * ( INT (T/( R2-R1 + 1) *
      10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2)
1200  RETURN
1210  PRINT CHR$ (18): PRINT CHR$ (18): PRINT
      "共";COT"人": PRINT CHR$ (19): POKE 1659,0
1215  PRINT CHR$ (12): VTAB (5): PRINT TAB( 12);
      "应查人数:";R2-R1+1
1216  VTAB (6): PRINT TAB( 12);"实查人数:";T
1220  VTAB (7): PRINT TAB( 12);"查   找   率:";
      LV;"%"

1230  VTAB (9): PRINT TAB( 10);"按任意键继续进行"
1240  PRINT CHR$ (19): RETURN
1300  VTAB (11): PRINT "按": VTAB (11): HTAB (3):
      PRINT "任"
```

```
1310  VTAB (11): HTAB (5): PRINT "意": VTAB (11):
      HTAB (7): PRINT "键"
1330  VTAB (11): HTAB (9): PRINT "继": VTAB (11):
      HTAB (11): PRINT "续"
1340  RETURN
2000  GOSUB 2220
2004  PRINT CHR$ (12): GOSUB 1000
2010  PRINT D$;PRINT CL$;"人事档案"
2020  PRINT OP$;"人事档案,L120"
2025  FOR I = 1 TO M
2030  PRINT RD$;"人事档案,R";I
2035  VTAB (6): HTAB (14): PRINT I
2040  INPUT X$(0),X$(1)
2050  IF X$(1) = "11" THEN X1 = X1 + 1
2051  IF X$(1) = "12" THEN X2 = X2 + 1
2052  IF X$(1) = "13" THEN X3 = X3 + 1
2053  IF X$(1) = "14" THEN X4 = X4 + 1
2054  IF X$(1) = "15" THEN X5 = X5 + 1
2060  IF X$(1) = "21" THEN Y1 = Y1 + 1
2061  IF X$(1) = "22" THEN Y2 = Y2 + 1
2062  IF X$(1) = "23" THEN Y3 = Y3 + 1
2063  IF X$(1) = "24" THEN Y4 = Y4 + 1
2064  IF X$(1) = "25" THEN Y5 = Y5 + 1
2070  IF X$(1) = "31" THEN R1 = R1 + 1
2071  IF X$(1) = "32" THEN R2 = R2 + 1
2072  IF X$(1) = "33" THEN R3 = R3 + 1
```

```
2073  IF X$(1) = "34" THEN R4 = R4 + 1
2074  IF X$(1) = "35" THEN R5 = R5 + 1
2080  IF X$(1) = "41" THEN Q1 = Q1 + 1
2081  IF X$(1) = "42" THEN Q2 = Q2 + 1
2082  IF X$(1) = "43" THEN Q3 = Q3 + 1
2083  IF X$(1) = "44" THEN Q4 = Q4 + 1
2084  IF X$(1) = "45" THEN Q5 = Q5 + 1
2090  IF X$(1) = "51" THEN U1 = U1 + 1
2091  IF X$(1) = "52" THEN U2 = U2 + 1
2092  IF X$(1) = "53" THEN U3 = U3 + 1
2093  IF X$(1) = "54" THEN U4 = U4 + 1
2094  IF X$(1) = "55" THEN U5 = U5 + 1
2100  IF X$(1) = "61" THEN P1 = P1 + 1
2101  IF X$(1) = "62" THEN P2 = P2 + 1
2102  IF X$(1) = "63" THEN P3 = P3 + 1
2103  IF X$(1) = "64" THEN P4 = P4 + 1
2104  IF X$(1) = "65" THEN P5 = P5 + 1
2110  IF X$(1) = "71" THEN K1 = K1 + 1
2111  IF X$(1) = "72" THEN K2 = K2 + 1
2112  IF X$(1) = "73" THEN K3 = K3 + 1
2113  IF X$(1) = "74" THEN K4 = K4 + 1
2114  IF X$(1) = "75" THEN K5 = K5 + 1
2120  NEXT I: PRINT CHR$(18): PRINT CHR$(12):
      PRINT CHR$(18)
2125  X = X1 + X2 + X3 + X4 + X5:Y = Y1 + Y2 +
      Y3 + Y4 + Y5:R = R1 + R2 + R4 + R5:Q = Q1
```

```
+ Q2 + Q3 + Q4 + Q5:U = U1 + U2 + U3 + U4
+ U5:P = P1 + P2 + P3 + P4 + P5:K = K1 +
K2 + K3 + K4 + K5
2127 M1 = X1 + Y1 + R1 + Q1 + U1 + P1 + K1:M2
= X2 + Y2 + R2 + Q2 + U2 + P2 + K2:M3 =
X3 + Y3 + R3 + Q3 + U3 + P3 + K3:M4 = X4
+ Y4 + R4 + Q4 + U4 + P4 + K4:M5 = X5 +
Y5 + R5 + Q5 + U5 + P5 + K5
2128 M = X + Y + R + Q + U + P + K
2129 IF YA$ = "Y" THEN GOSUB 2250: POKE 1659,6:
POKE 2043,80
2130 PRINT TAB( 10)"职称统计一览表"
2131 IF YA$ = "Y" THEN PRINT TAB( 10);"(";YER;
"年";YUE;"月";DAY;"日)"
2132 IF YA$ = "Y" THEN PRINT "-----------
---------"
2136 PRINT "职别"; TAB (6)"医"; TAB( 11)"药"; TAB
( 16)"护" TAB( 21)"技"; TAB( 25)"其他"; TAB
( 30)"小计"
2137 IF YA$ ="Y" THEN PRINT "------------
--------"
2138 PRINT "正高"; TAB( 6);X1; TAB( 11)X2; TAB
( 16) X3; TAB( 21)X4; TAB( 26)X5; TAB( 31)X
2140 PRINT "副高"; TAB( 6);Y1; TAB( 11)Y2; TAB( 16)
Y3; TAB( 21)Y4; TAB( 26)Y5; TAB( 31)Y
2150 PRINT "中级"; TAB( 6); R1; TAB( 11)R2; TAB
```

```
        ( 16)R3; TAB( 21)R4; TAB( 26)R5; TAB( 31)R
2160    PRINT "师级"; TAB( 6);Q1; TAB( 11)Q2; TAB( 16)
        Q3; TAB( 21)Q4; TAB( 26)Q5; TAB( 31)Q
2162    PRINT "士级"; TAB( 6);U1; TAB( 11)U2; TAB( 16)
        U3; TAB( 21)U4; TAB( 26)U5; TAB( 31)U
2165    PRINT "未任"; TAB( 6);P1; TAB( 11)P2; TAB( 16)
        P3; TAB( 21)P4; TAB( 26)P5;TAB( 31)P
2166    PRINT "未评"; TAB( 6);K1; TAB( 11)K2; TAB( 16)
        K3; TAB( 21)K4; TAB( 26)K5; TAB( 31)K
2168    IF YA$ = "Y" THEN PRINT "－－－－－－－－－－
        －－－－－－－－"
2170    IF YA$ = "Y" THEN PRINT "合计"; TAB( 6);M1;
        TAB( 11)M2; TAB( 16)M3; TAB( 21) =M4; TAB
        ( 26)M5; TAB( 31)M; GOTO 2182
2180    PRINT "合计"; TAB( 6);M1; TAB( 11)M2; TAB(
        16)M3; TAB( 21)M4; TAB( 26)M5; TAB( 31)M;
2182    IF YA$ = "Y" THEN PRINT "－－－－－－－－－－
        －－－－－－－－"
2185    POKE 1659,0
2190    X1 = 0:X2 = 0:X3 = 0:X4 = 0:Y1=0:Y2 = 0:
        Y3 = 0:Y4 = 0:R1 = 0:R2 = 0:R3 = 0:R4 =0
2195    Q1 = 0:Q2 = 0:Q3 = 0:Q4 = 0:U1 = 0:U2 = 0:
        U3 = 0:U4 = 0:P1 = 0:P2 = 0:P3 =0:P4 = 0:K1
        = 0:K2 = 0:K3 = 0:K4 = 0
2210    PRINT CHR$ (19): PRINT D$ : GOTO 70
2220    INPUT "今天是? 年? 月? 日";YER,YUE,DAY
```

```
2230  INPUT "要打印吗(Y/N)?";YA$
2240  RETURN
2250  IF YA$ = "Y" THEN PRINT "准备好打印机后按任
      意键": PRINT CHR$ (19): RETURN
```

程序名:K1

```
1  DIM X$(17),XU$(17),Z$(160):D$ = CHR$ (4)
2  Z$(11) = "主任医师":Z$(12) = "主任药师":Z
   $(13) = "主任护师":Z$(14) = "主任技师":Z$(15)
   = "其他正高"
3  Z$(21) = "副主任医师":Z$(22) = "副主任药师":Z
   $(23) = "副主任护师":Z$(24)= "副主任技师":Z
   $(25) = "其他副高"
4  Z$(31)= "主治医师":Z$(32) = "主管药师":Z
   $(33) = "主管护师":Z$(34) = "主管技师":Z$(35)
   = "其他中级"
5  Z$(41) = "医师":Z$(42) = "药师":Z$(43) = "护
   师": Z$(44) = "技师":Z$(45) = "其他医师级"
6  Z$(51) = "医士":Z$(52) = "药士":Z$(53) = "护
   士":Z$(54) = "技士":Z$(55) = "其他医士级"
7  Z$(61) = "未任医生":Z$(62) = "未任药剂":Z
   $(63) = "未任护理":Z$(64) = "未任医技":Z$(65)
   = "其他未任"
8  Z$(71) = "未评医生":Z$(72) = "未评药剂":Z
   $(73) = "未评护理":Z$(74) ="未评医技":Z$(75)
```

="其他未评"

9 Z$(M)="男":Z$(F)="女":Z$(81)="大学":Z$(82)="大专":Z$(83)="中专":Z$(84)="高中":Z$(85)="初中":Z$(86)="小学":Z$(87)="文盲"

10 Z$(91)="川医":Z$(92)="重医":Z$(93)="泸医":Z$(94)="昆医":Z$(95)="贵医":Z$(96)="新医":Z$(97)="北医"

11 Z$(98)="川北医":Z$(99)="河北医":Z$(100)="齐哈医":Z$(101)="昆医":Z$(102)="成中医":Z$(103)="成体院":Z$(104)="广医"

12 Z$(110)="院部":Z$(111)="院办":Z$(112)="医务处":Z$(113)="护理部":Z$(114)="人事科":Z$(115)="保卫科":Z$(116)="防保科"

13 Z$(118)="财务科":Z$(119)="总务科":Z$(120)="设备科":Z$(121)="内一科":Z$(122)="内二科":Z$(123)="外一科":Z$(116="信息科"

14 Z$(124)="外二科":Z$(125)="妇产科":Z$(126)="小儿科":Z$(127)="门内科":Z$(128)="门外科":Z$(129)="急诊科":Z$(130)="五官科"

15 Z$(131)="口腔科":Z$(132)="皮肤科":Z$(133)="理疗科":Z$(134)="痔漏科":Z$(135)="门注科":Z$(136)="门办":Z$(137)=""

16 Z$(138)="病理科":Z$(139)="放射科":Z

```
$(140) = "检验科":Z$(141) = "功能科":Z$(142)
= "儿保科":Z$(143) = "             ":Z$(144) = "
     "
17  Z$ (145) = "内窥镜":Z$(146) = "供应室":Z
    $(147) = "布供室":Z$(148) = "麻醉科":Z$(149)
    = "手术室":Z$(150)= "西药科":Z$(151) = "中药
    科"
18  Z$(152) = "中医科":Z$(153) = "骨伤科"
27  OP$ = D$ + "OPEN":WR$ = D$ + "WRITE":CL
    $ = D$ + "CLOSE ":RD$ = D$ + "READ"
29  PRINT OP$;"项目";",L200"
30  PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 0 TO 17:
    INPUT XU$(I): NEXT I: PRINT CL$;"项目"
40  PRINT CHR$ (18): PRINT D$ PRINT CL$;"人事档
    案"
45  PRINT OP$;" 人事档案,L120"
50  PRINT RD$;"人事档案,R0"
60  INPUT M: PRINT D$
70  PRINT CHR$ (12): PRINT "查询方式:"
93  PRINT "1.按两项内容查"
95  PRINT "2.退          出"
100  INPUT "请选择:";K
110  ON K GOTO 700,900
700  INPUT "欲查询的内容:";A$,B$,C$
705  GOSUB 1060
735  GOSUB 1000: PRINT CHR (12)
```

```
736  PRINT "序号"; TAB( 7);"职   称"; TAB( 16);"姓
     名"; TAB( 24);"毕业"; TAB( 30);"批准"
740  COT = 0:T =0 :FOR I = R1 TO R2
750  PRINT RD$ :"人事档案,R";I
755  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
760  T= T + 1:LV = 100* ( INT (T/( R2 - R1 + 1)*
     10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2)
770  IF X$(10) <> "81" THEN 820
774  IF X$(11)> "66" THEN 820
775  IF X$(1) <> "31" THEN 820
776  POKE 1659,0
780  PRINT I;"号"; TAB( 5);Z$( VAL (X$( 1))); TAB
     (16);X $(2); TAB( 24);X $(11); TAB( 30);X
     $(17)
790  COT = COT + 1
800  IF INT (COT/40) <> COT/40 THEN GOTO 820
810  PRINT CHR$ (19): PRINT CHR$ (12)
820  X = FRE (0): NEXT I
830  GOSUB 1210: GOTO 40
900  PRINT CL$ ;"人事档案"
910  PRINT D$ ;"RUN H"
1000  VTAB (11)): PRINT "在":VTAB (11): HTAB (3):
      PRINT "查"
1020  VTAB (11): HTAB (5): PRINT "找": VTAB (11):
      HTAB (7): PRINT "中"
1030  VTAB (11): HTAB (9): PRINT "  ": VTAB (11):
```

```
        HTAB (11): PRINT "请"
1040    VTAB (11): HTAB (13): PRINT "稍": VTAB (11):
        HTAB (15): PRINT "候": VTAB (11): HTAB (17):
        PRINT "|"
1050    RETURN
1060    PRINT "现有记录总数:"M
1065    INPUT "欲查询的起止记录号:"; R1,R2
1070    IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
        GOTO 1060
1080    RETURN
1210    PRINT CHR$ (18): PRINT CHR$ (18): PRINT
        "共";COT"人":PRINT CHR$ (19): POKE 1659,0
1215    PRINT CHR$ (12):VTAB (5): PRINT TAB( 12);"应
        查人数:";R2 - R1 + 1
1216    VTAB (6): PRINT TAB ( 12);"实查人数:";T
1220    VTAB (7): PRINT TAB( 12);"查    找    率:";
        LV;"%"
1230    VTAB (9): PRINT TAB( 10);"按任键继续进行"
1240    PRINT CHR$ (19):RETURN
1300    VTAB (11):PRINT"按"; VTAB (11): HTAB (3):
        PRINT "任"
1310    VTAB (11): HTAB (5): PRINT "意": VTAB (11):
        HTAB (7): PRINT "键"
1330    VTAB (11): HTAB (9): PRINT "继": VTAB (11):
        HTAB (11): PRINT "续"
1340    RETURN
```

程序名:K2

```
1   DIM X$(17),XU$(17),Z$(200):D$ = CHR$ (4)
16   Z$(138) = "病理科":Z$(139) = "放射科":Z
     $(140) = "检验科":Z$(141) = "功能科":Z
     $(142) = "儿保科":Z$(143) = "          ":Z
     $(144) = "          "
27  OP$ = D$ + "OPEN":WR$ = D$ + "WRITE":CL
     $ = D$ + "CLOSE ":RD$ = D$ + "READ"
29  PRINT OP$;"项目";",L200"
30   PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 0 TO 17:
     INPUT XU$(I): NEXT I: PRINT CL$;"项目"
40  PRINT CHR$ (18): PRINT D$: PRINT CL$;"人事档
     案"
44  GOSUB 2220
45  PRINT OP$;"人事档案,L120"
50  PRINT RD$;"人事档案,R0"
60  INPUT M: PRINT CHR$ (12)
120  FOR I = 1 TO M
130  PRINT RD$;"人事档案,R";I
135  FOR J = 0 TO 17: INPUT X$(J): NEXT J
136  A$ = RIGHT$ (X$(1),1)
140  VATB (6): HTAB (16): PRINT I
141  IF X$(16) <> "1" THEN 2120
150  IF X$(10) <> "81" THEN 160
```

```
151  IF A$ = "1" THEN X1 = X1 + 1
152  IF A$ = "2" THEN X2 = X2 + 1
153  IF A$ = "3" THEN X3 = X3 + 1
154  IF A$ = "4" THEN X4 = X4 + 1
155  IF A$ = "5" THEN X5 = X5 + 1
160  IF X$(10) <> "82" THEN 170
161  IF A$ = "1" THEN Y1 = Y1 + 1
162  IF A$ = "2" THEN Y2 = Y2 + 1
163  IF A$ = "3" THEN Y3 = Y3 + 1
164  IF A$ = "4" THEN Y4 = Y4 + 1
165  IF A$ = "5" THEN Y5 = Y5 + 1
170  IF X$(10) <> "83" THEN 180
171  IF A$ = "1" THEN R1 = R1 + 1
172  IF A$ = "2" THEN R2 = R2 + 1
173  IF A$ = "3" THEN R3 = R3 + 1
174  IF A$ = "4" THEN R4 = R4 + 1
175  IF A$ = "5" THEN R5 = R5 + 1
180  IF X$(10) <> "84" THEN 190
181  IF A$ = "1" THEN Q1 = Q1 + 1
182  IF A$ = "2" THEN Q2 = Q2 + 1
183  IF A$ = "3" THEN Q3 = Q3 + 1
184  IF A$ = "4" THEN Q4 = Q4 + 1
185  IF A$ = "5" THEN Q5 = Q5 + 1
190  IF X$(10) <> "85" THEN 200
191  IF A$ = "1" THEN U1 = U1 + 1
192  IF A$ = "2" THEN U2 = U2 + 1
```

```
193  IF A$ = "3" THEN U3 = U3 + 1
194  IF A$ = "4" THEN U4 = U4 + 1
195  IF A$ = "5" THEN U5 = U5 + 1
200  IF X$(10) <> "86" THEN 210
201  IF A$ = "1" THEN P1 = P1 + 1
202  IF A$ = "2" THEN P2 = P2 + 1
203  IF A$ = "3" THEN P3 = P3 + 1
204  IF A$ = "4" THEN P4 = P4 + 1
205  IF A$ = "5" THEN P5 = P5 + 1
210  IF X$(10) <> "87" THEN 2120
211  IF A$ = "1" THEN K1 = K1 + 1
212  IF A$ = "2" THEN K2 = K2 + 1
213  IF A$ = "3" THEN K3 = K3 + 1
214  IF A$ = "4" THEN K4 = K4 + 1
215  IF A$ = "5" THEN K5 = K5 + 1
2120  X = FOR (0): NEXT I: PRINT CHR$ (18): PRINT
      CHR$ (12): PRINT CHR$ (18)
2125  X = X1 + X2 + X3 + X4 + X5: Y = Y1 + Y2 +
      Y3 + Y4 +Y5:R = R1 + R2 + R3 + R4 + R5:Q
      = Q1 + Q2 + Q3 + Q4 + Q5:U = U1 + U2 + U3
      + U4 + U5:P = P1 + P2 + P3 + P4 + P5:K =
      K1 + K2 + K3 + K4 + K5
2127  M1 =.X1 + Y1 + R1 +Q1 + U1 + P1 + K1:M2 =
      X2 + Y2 + R2 + Q2 + U2 + P2+ K2:M3 = X3 +
      Y3 + R3 + Q3 + U3 + P3 + K3:M4 = X4 + Y4
      + R4 + Q4 + U4 + P4 + K4:M5 =X5 + Y5 + R5
```

```
        + Q5 + U5 + P5 + K5
2128  M = X + Y + R + Q + U + P + K
2129  IF YA $ = "Y" THEN GOSUB 2250: POKE 1659,6:
      POKE 2043,80
2130  PRINT "干部学历统计一览表"
2131  IF YA $ = "Y" THEN PRINT TAB( 10);"(";YER;"
      年";YUE;"月";DAY;"日)"
2132  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "-----------
      ----------"
2136  PRINT "学历"; TAB( 6)"医"; TAB( 11)"药"; TAB(
      16)"护"; TAB( 21)"技"; TAB( 25)"其他"; TAB(
      30)"小计"
2137  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "-----------
      ----------"
2138  PRINT "大学" TAB( 6);X1; TAB( 11)X2; TAB(16)
      X3; TAB( 21)X4; TAB(26)X5; TAB( 31)X
2140  PRINT "大专";TAB( 6);Y1; TAB( 11)Y2; TAB( 16)
      Y3; TAB( 21)Y4; TAB(26)Y5; TAB( 31)Y
2150  PRINT "中专"; TAB( 6);R1; TAB( 11)R2; TAB( 16)
      R3; TAB( 21)R4; TAB(26)R5; TAB( 31)R
2160  PRINT "高中"; TAB( 6);Q1; TAB( 11)Q2; TAB( 16)
      Q3; TAB( 21)Q4; TAB( 26)Q5; TAB( 31)Q
2162  PRINT "初中"; TAB( 6);U1; TAB( 11)U2; TAB( 16)
      U3; TAB( 21)U4; TAB(26)U5; TAB( 31)U
2165  PRINT "小学";TAB( 6);P1;TAB( 11)P2; TAB( 16)
      P3; TAB( 21)P4; TAB(26)P5; TAB( 31)P
```

```
2166  PRINT "文盲"; TAB( 6);K1; TAB( 11)K2; TAB( 16)
      K3; TAB( 21)K4; TAB(26)K5; TAB( 31)K
2168  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "———————————
      ——————————"
2170  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "合计"; TAB( 6); M1;
      TAB( 11)M2; TAB( 16)M3;TAB( 21)M4; TAB( 26)
      M5; TAB( 31)M: GOTO 2182
2180  PRINT "合计"; TAB( 6);M1; TAB( 11)M2; TAB
      ( 16)M3; TAB( 21)M4; TAB( 26)M5; TAB( 31)M
2182  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "———————————
      ——————————"
2185  POKE 1659,0
2190  X1 = 0:X2 = 0:X3 = 0:X4 = 0:Y1 = 0:Y2 = 0:
      Y3 = 0:Y4 = 0:R1 = 0:R2= 0:R3 = 0:R4 = 0
2195  Q1 = 0:Q2 = 0:Q3 = 0:Q4 = 0:U1 = 0:U2 = 0:
      U3 = 0:U4 = 0:P1 = 0:P2 = 0:P3 =0:P4 = 0:K1
      = 0:K2=0:K3 = 0:K4 = 0
2210  PRINT CHR $ (19): PRINT D $ : GOTO 2300
2220  INPUT "今天是? 年? 月? 日";YER,YUE,DAY
2230  INPUT "要打印吗(Y/N)?";YA $
2240  RETURN
2250  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "准备好打印机后按任
      意键": PRINT CHR $ (19): RETURN
2300  PRINT CHR $ (12): INPUT "还要统计吗?(按 "0" 返
      回)";Y $
2310  IF Y $ = "0" THEN PRINT CL $ ;" 人事档案":
```

```
      PRINT D$;"RUN K K K"
2320  GOTO 50
```

程序名:PP

```
1  DIM X$(17),XU$(17),Z$(200):D$ = CHR$(4)
2  Z$(11) = "主任医师":Z$(12) = "主任药师":Z
   $(13) = "主任护师":Z$(14) = "主任技师":Z$(15)
   = "其他正高"
3  Z$(21) = "副主任医师":Z$(22) = "副主任药师":Z
   $(23) = "副主任护师":Z$(24) = "副主任技师":Z
   $(25) = "其他副高"
4  Z$(31) = "主治医师    ":Z$(32) = "主管药师 ":Z
   $(33) = "主管护师    ":Z$(34)= "主管技师 ":Z
   $(35) = "其他中级"
5  Z$(41) = "医    师":Z$(42) = "药    师":Z
   $(43)= "护    师":Z$(44) = "技    师":Z$(45)
   = "其他医师级"
6  Z$(51) = "医    士":Z$( 52) = "药    士":Z
   $(53) = "护    士":Z$(54) ="技    士":Z$(55)
   = "其他医士级"
7  Z$(61) = "未任医生 ":Z$(62) = "未任药剂":Z
   $(63) = "未任护理":Z$(64) ="未任医技":Z$(65)
   = "其他未任 :
8  Z$(71) = "未评医生":Z$(72) = "未评药剂":Z
   $(73) = "未评护理":Z$(74) = "未评医技":Z$(75)
```

="其他未评"

9 Z$(8)="男":Z$(9)="女":Z$(81)="大学":Z$(82)="大专":Z$(83)="中专":Z$(84)="高中":Z$(85)="初中":Z$(86)="小学":Z$(87)="文盲"

10 Z$(92)="院　长":Z$(93)="副院长":Z$(94)="科长":Z$(95)="副科长":Z$(96)="护士长":Z$(97)="小组长":Z$(98)="主　任"

11 Z$(99)="副主任":Z$(100)="书　记":Z$(101)="副书记":Z$(103)="副总长":Z$(102)="总长"

12 Z$(110)="院长室":Z$(111)="院办":Z$(112)="医务处":Z$(113)="护理部":Z$(114)="人事科":Z$(115)="保卫科":Z$(116)="防保科"

13 Z$(118)="计财科":Z$(119)"="总务科":Z$(120)="设备科":Z4(121)'="内一科":Z$(122)="内二科":Z$(123)="外一科":Z$(117)="信息料"

14 Z$(124)="外二科":Z$(125)="妇产科":Z$(126)="小儿科":Z$(127)="门内科":Z$(128)="门外科":Z$(129)="急诊科":Z$(130)="五官科"

15 Z$(131)="口腔科":Z$(132)="皮肤科":Z$(133)="理疗科":Z$(134)="痔漏科":Z$(135)="门注科":Z$(136)="门　办":Z$(137=""

```
16  Z$(138)="病理科":Z$(139)="放射科":Z
    $(140)="检验科":Z$(141)="功能科":Z$(142)
    ="儿保科":Z$(143)="":Z$(144)=""
17  Z$(145)="内窥镜":Z$(146)="供应室":Z
    $(147)="布供室":Z$(148)="麻醉科":Z$(149)
    ="手术室":Z$(150)="药械科":Z$(151)="中
    药科"
18  Z$(152)="中医科":Z$(153)="骨伤科":Z$(10)
    ="汉":Z$(91)="回"
19  Z$(1)="干部":Z$(2)="工人":Z$(3)="合同
    工":Z$(4)="中共":Z$(5)="农工":Z$(6)=
    "九三":Z$(7)="民革"
27  OP$=D$+"OPEN":WR$=D$+"WRITE":CL
    $=D$+"CLOSE":RD$=D$+"READ"
40  PRINT CHR$(18):PRINT D$:PRINT CL$;"人事档
    案"
45  PRINT OP$;"人事档案,L120"
50  PRINT RD$;"人事档案,R0"
60  INPUT M:PRINT D$
70  COT=0:T=0
75  PRINT CHR$(12):VTAB(4) HTAB(10) PRINT "≈
    ≈打印功能≈≈"

80  VTAB(6):HTAB(10):PRINT "1.打印职工花名册"
100 VTAB(7):HTAB(10):PRINT "2.返回主菜单"
105 VTAB(9):HTAB(10):INPUT "请选择:";K
```

```
10  ON K GOTO 120,900
20  PRINT CHR $ (12):VTAB (4): HTAB (10): PRINT
    "现有记录总数:"M
24  VTAB (5): HTAB (10): INPUT "欲打印的起止记
    录:"; R1,R2
26  IF R1 <1 OR R2 > M THEN PRINT CHR $ (7):
    GOTO 120
32  GOSUB 1300: PRINT CHR $ (12)
50  T = 1: GOSUB 5152
60  FOR I=R1 TO R2
65  PRINT D $ : PRINT RD $ ;"人事档案,R";I
66  FOR J = 0 TO 17: INPUT X $ (J): NEXT J
72  IF COT <> 0 AND INT (COT / 20) = (COT) / 20
    THEN T = T + 1: GOSUB 5152
80  PRINT Z $ ( VAL (X $ (0))); TAB( 6);" |";Z $ ( VAL
    (X $ (8))); TAB( 15);" |";Z $ ( VAL (X $ (1)));
    SPC( 0);" |";X $ (2);

83  IF LEN (X $ (2)) < 9 THEN 185
84  PRINT SPC( 9 - LEN (X $ (2)));" |";Z $ ( VAL (X
    $ (3)));" |";Z $ (VAL (X $ (4)));" |";X $ (5); SPC
    ( 6 - LEN (X $ (5))); " |";X $ (6);: GOTO 188
85  PRINT SPC( 0);" |";Z $ ( VAL (X $ (3)));" |";Z $ (
    VAL (X $ (4)));" |";X $ (5); SPC( 6 - LEN (X
    $ (5)));" |";X $ (6);
88  PRINT " |";X $ (7);" |";Z $ ( VAL (X $ (10)));" |";
```

```
      X$(11);SPC( 6 - LEN (X$(11)));"|";
189  IF VAL (X$(14)) < 4 THEN PRINT X$(12);"|
           |";X$(13); :GOTO 200
190  PRINT X$(12); SPC( 6 - LEN (X$(12)));"|";Z
      $(VAL (X$(14)));"|";X$(13);
200  PRINT SPC( 6 - LEN (X$(13)));"|";X$(15); SPC
      (6 - LEN (X$(15)));"|";Z$( VAL (X$(16)))
202  PRINT "(";I;")" TAB( 7);"|";X$(9); TAB( 15);"
      |";X$(17); SPC( 10- (LEN (X$(17))));
203  PRINT "|        |   |   |       |   |       |       |       |
      |       |       |       |"
204  COT = COT + 1
209  IF I = R2 THEN GOSUB 4000: GOTO 330
210  IF INT (COT / 20) = COT / 20 THEN GOSUB 4000:
      GOTO 330
225  PRINT "----+----+-------+----+-
      +-+----+-+---+---+----+----+
      --+----+----+---"

330  X = FRE (0): NEXT I: POKE 1659,1
335  GOSUB 1210: GOTO 40
900  PRINT CL$;"人事档案": PRINT D$;"RUN H"
1210  PRINT CHR$ (18): PRINT CHR$ (18): PRINT "共
      计";COT ;"人": PRINT CHR$ (19): POKE 1659,0
1215  PRINT CHR$ (12): VTAB (5): PRINT TAB( 12);
      "应查人数:";R2 - R1 + 1
```

```
1216  VTAB (6): PRINT TAB( 12);"实查人数:";T
1220  VTAB (7): PRINT TAB( 12);"查 找 率:";LV;"%"
1230  VTAB (9): PRINT TAB( 10);"按任意键继续进行"
1240  PRINT CHR $ (19): RETURN
1300  VTAB (11); PRINT "按": VTAB (11); HTAB (3):
      PRINT "C": VTAB (11): HTAB (4): PRINT "t":
      VTAB (11): HTAB (5): PRINT "r"
1301  VTAB (11): HTAB (6): PRINT "|": VTAB (11):
      HTAB (7): PRINT " ": VTAB (11):HTAB (8):
      PRINT "S"
1302  VTAB (11); HTAB (9): PRINT "停": VTAB (11):
      HTAB (11): PRINT "止":VTAB (11): HTAB (13):
      PRINT ","
1309  VTAB (11): HTAB (15): PRINT "按": VTAB (11):
      HTAB (17): PRINT "任"
1310  VTAB (11); HTAB (19): PRINT "意": VTAB (11):
      HTAB (21): PRINT "键"
1330  VTAB (11): HTAB (23): PRINT "继": VTAB (11):
      HTAB (25): PRINT "续"
1340  RETURN
2220  INPUT "今天是? 年? 月? 日"; YER,YUE ,DAY
2230  INPUT "要打印吗(Y/N)?";YA $
2240  RETURN
2250  IF YA $ = "Y" THEN PRINT "准备好打印机后按任
      意键": PRINT CHR $ (19): RETURN
4000  PRINT "———┴———┴—————┴———┴—
```

```
┴—┴———┴—┴——┴——┴———┴———┴
——┴————┴————┴———"
4001  PRINT
4005  PRINT "累计";COT ;" 人"
4010  FOR J = 1 TO 23: PRINT : NEXT J: PRINT CHR$
      (19): RETURN
5152  POKE 1659,2: POKE 2043,120
5153  PRINT TAB( 24);"干 部 名 册"

5154   POKE 1659, 1: POKE 2043, 120: POKE 1915, 0:
      PRINT
5155   PRINT "填报单位:大佛市红十字会医院"; SPC
      ( 18);"截止时间:1992 年 11 月 25 日"; SPC( 22);"
      第";T;"页"
5156  PRINT "———┬————┬——————┬————┬—
      ┬—┬———┬—┬——┬——┬———┬————┬
      ——┬————┬————┬———"
5157  PRINT :"      |现任职|专业技术职|      |性|民|出
        生|年|籍|最高|毕  业|参加工|党团|加  入|标
      准|"
5158  PRINT "  部门|务及任|称(职务)|姓  名|  |  |
        |    |    |    |    |    |    |    |    |其
      他"
5159  PRINT "      |职时间|及聘任时间|      |别|族|年
      月|龄|贯|学历|时  间  |作时间|名称|时间|工资
```

第六章　医院工资管理系统

本软件适用于600人以下的单位使用，最大金额不能超过99999.99元，能打印单位工资汇总报表，各部门工资报表，个人工资条等，比人工计算工资省时省力，功能完善，使用方便，该软件已正常使用五年多，深受用户喜爱。

(一)建立随机文件

首先建立并运行以下程序，建立随机文件：

```
10   INPUT "文件名:";F$
20   D$=CHR$(4)
30   PRINT D$;"OPEN";F$;",L130"
40   PRINT D$;"WRITE";F$;",R0"
50   PRINT 0
60   PRINT D$;"CLOSE";F$
RUN(回车)
文件名:工资表(回车)
```

(二)主菜单功能

1. 定义项目	5. 统计计算
2. 增添记录	6. 查询记录
3. 修改记录	7. 打印报表
4. 删除记录	8. 退　　出

(三)定义项目

在主菜单提示下键入"1"后即进行初始化操作：定义项目名称。本系统设置20个横栏项目，其中科别、职别、姓名、应发

工资合计、应扣工资小计和实发工资各占一项，已经定义。其余 14 个项目留待用户自己定义，每个项目由 2～4 个汉字组成，占 8 个字符宽度，不足 4 个汉字时，汉字之间以空格补足 8 个字符。其中，应发工资 6 项，应扣工资 8 项，待全部项目定义完毕，系统自动将项目名称存盘，然后返回主菜单，以后一般不再定义。

(四)增添记录

在主菜单提示下键入"2"后，即可按屏幕提示，反复逐人逐项输入工资数据，每输入一人数据，系统自动存入磁盘，不再输入时按"RETURN"键返回主菜单。

(五)修改记录

在主菜单提示下键入"3"后，系统进入修改状态，可进行逐人逐项，某项数据统一加减或某项数据统一清零等修改操作，修改时，屏幕出现提示：

例：

请修改第 95 记录(罗太模)

(基本工资)：原为 127.00

改为 136.00

各项目编号代码如下：科别—0；职别—1；姓名—2；应发工资—3～8；应扣工资—9～16；应发工资合计—17；应扣工资小计—18；实领工资金额—19。

(六)删除记录

在主菜单提示下键入"4"后系统进入删除状态，再键入需要删除的记录号即可达到目的。

(七)统计计算

在主菜单的提示下键入"5"后系统进入统计状态，再键入

需要统计的起、止记录号，等待一定时间，屏幕出现提示句："需要打印吗(Y/N)"，此时回答"Y"，立即打印统计结果，回答"N"，则只在屏幕上显示统计结果。

(八)查询记录

在主菜单的提示下键入"6"后进入查询状态，根据屏幕提示实现按记录序号查询或按项目代码查询(项目代码同前)。

(九)打印报表

在主菜单的提示下键入"7"，进入打印状态，根据屏幕提示，依次回答"单位名称"、"科别"、"打印日期"等项目后，分科打印"工资报表"，最后打印各科总计数据，然后显示职工总数、打印总数的打印率，若职工总数与打印总数不相等，则显示误差人数，提请您查找误差原因。

打印"个人工资条"时则不分科，按记录序号依次打印。

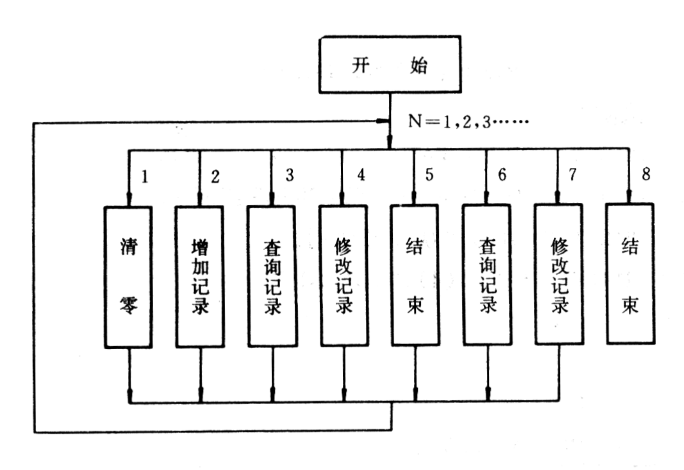


图 6.1　工资管理系统流程图

（十）退出

在主菜单的提示下键入“8”，屏幕显示“请关机，再见！”，此时若要再作其他操作则必须关机后重新启动。

工资管理系统流程图，如图 6-1 所示

医院工资管理系统程序清单：

程序名：H

```
10  HOME : PRINT CHR$(18):PRINT CHR$(18):PRINT
    CHR$ (4);"PR#3"
20  HOME : PRINT TAB(6);:FOR J=0 TO 11: PRINT"
    ◆";:NEXT
30  PRINT : PRINT TAB (6);"◆";SPC(20);"◆"
40  PRINT TAB(6);" ◆微机工资管理系统◆"
50  PRINT TAB(6);"◆"; SPC(20);"◆"
60  PRINT TAB (6);:FOR J=0 TO H : PRINT"◆";:NEXT
    : PRINT
70  PRINT : PRINT : PRINT TAB(7);"四川某市红十字会
    医院“
80  PRINT : PRINT TAB(11);"一九八八年八月"
90  FOR I=1 TO 3000: NEXT:PRINT:PRINT
95  PRINT TAB(8);"欢迎您使用！"
100  PRINT CHR$ (4);"RUN APC"
```

程序名：APC

```
10  ONERR GOTO 20
20  DIM A$(16)
```

```
60  D$ = CHR$ (4):PRINT CHR$(12)
95  PRINT  "处理方式:":PRINT
100  PRINT  "1. 定义项目          5.工资统计"
110  PRINT  "2. 增添记录          6. 查询记录 "
120  PRINT  "3. 修改记录          7. 打印报表 "
125  PRINT  "4. 删除记录          8. 退      出 "
130  PRINT
140  INPUT "请选择(1～8):";K
150  IF K < 1 OR K> 8 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
     140
160  ON K GOTO 270 ,165,170,175,180,185,190,200
165  PRINT D$ ;"RUN AAA"
170  PRINT D$ ;"RUN MO"
175  PRINT D$ ;"RUN DE"
180  PRINT D$ ;"RUN GZTJ"
185  PRINT D$ ;"RUN KKK"
190  PRINT D$ ;"RUN PPP"
200  PRINT CHR$ (12): PRINT : PRINT : PRINT : PRINT
     TAB(10);"请关机,再见!"
210  PRINT CHR$ (19): GOTO 200
270  OP$ =D$+"OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
280  RD$ = D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
300  PRINT CHR$ (12): PRINT "定义项目名称(应发工资
     6 项,应扣工资 8 项)"
310  FOR I = 3 TO 16
320  PRINT "第";I -2;"项";:INPUT A$( I )
```

```
330  NEXT I
340  PRINT OP$;"项目";",L130"
350  PRINT WR$;"项目";",R";1
360  FOR I = 3 TO 16 : PRINT A$(I): NEXT I
370  PRINT CL$;"项目"
380  GOTO 60
```

程序名：AAA

```
5   ONERR GOTO 35
10  D$ = CHR$ (4): DIM A$(18)
20  OP$ =D$ +"OPEN":CL$ =D$ +"CLOSE"
30  RD$ =D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
32  PRINT OP$;"项目";",L130"
33  PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 3 TO 16:
    INPUT A$(I): NEXT I
34  PRINT CL$;"项目"
35  PRINT CL$;"工资表"
40  PRINT OP$;"工资表";",L130"
50  PRINT RD$;"工资表";",R0": INPUT M
60  M = M + 1: PRINT D$: PRINT CHR$ (12)
70  PRINT " 请输入第";M;" 个职工的内容(连续按 Return
    键作为结束):"
75  INPUT "科别:";KB$
80  INPUT "职 称:";ZB$
83  IF KB$ =" "AND ZB$ =" "THEN 290
```

```
85  IF VAL (ZB$) < 1 OR VAL (ZB$)> 5 THEN PRINT
    CHR$ (7):GOTO 80
90  INPUT "姓 名:";XM$
100  PRINT A$(3);: INPUT BG$
110  PRINT A$(4);: INPUT LT$
120  PRINT A$(5);: INPUT GL$
130  PRINT A$(6);: INPUT HT$
140  PRINT A$(7);: INPUT QT$
150  PRINT A$(8);: INPUT FZ$
160  PRINT A$(9);: INPUT DF$
170  PRINT A$(10);: INPUT SF$
180  PRINT A$(11);: INPUT YF$
190  PRINT A$(12);: INPUT GH$
193  PRINT A$(13);: INPUT BJ$
196  PRINT A$(14);: INPUT BX$
200  PRINT A$(15);: INPUT TX$
205  PRINT A$(16);: INPUT QQ$
210  PRINT WR$;"工资表,R";M
220   PRINT KB$: PRINT ZB$: PRINT XM$: PRINT
     BG$
230  PRINT LT$: PRINT GL$: PRINT HT$
240  PRINT QT$: PRINT FZ$: PRINT DF$
250  PRINT SF$: PRINT YF$: PRINT GH$
260  PRINT BJ$: PRINT BX$: PRINT TX$: PRINT QQ$
270  PRINT WR$;"工资表,R0": PRINT M
280  GOTO 60
```

```
290  PRINT CL$;"工资表"
300  PRINT D$;"RUN APC"
```

程序名:KKK 查询记录

```
5  ONERR GOTO 39
10  DIM A$ (17),B$ (17);D$ = CHR (4)
13  ZB$(1) = "高级":ZB$(2)="中级":ZB$(3)=
    "初级"
16  ZB$(4)=" ":ZB$(5) = "工人"
20  OP$ = D$+"OPEN":CL$=D$+"CLOSE"
30  RD$ = D$+ "READ":WR$=D$+"WRITE"
34  PRINT OP$;"项目";",L130"
36  PRINT RD$;"项目";",R";1:FOR I=3 TO 16:INPUT B
    $(I):NEXT I
38  PRINT CL$;"项目"
39  PRINT CL$;"工资表"
40  PRINT OP$;"工资表,L130"
50  PRINT RD$;"工资表,R0"
60  INPUT M:PRINT D$
70  PRINT CHR$(12):PRINT"查询方式:"
80  PRINT "1.查询个人工资情况"
90  PRINT "2.查询某项满足某指标的所有人员的情况"
95  PRINT "3.退出"
100  INPUT "请键入所需的方式号:";K
```

```
110  ON K GOTO 120,340,550
120  PRINT CHR$ (12):PRINT"现有记录总数:";M
125  INPUT "要查询的起止记录号:";R1,R2
130  IF R1 <1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):GOTO
     120
132  VTAB (11):PRINT"按": VTAB(11):HTAB (3):PRINT
     "任"
134  VTAB (11):HTAB (5):PRINT "意":VTAB(11):HTAB
     (7):PRINT: "键"
136  VTAB (11):HTAB (9):PRINT "继":VTAB (11):HTAB
     (11):PRINT "续"
138   VTAB (11); HTAB (13):PRINT "进":VTAB (11):
     HTAB (15):PRINT "行"
140  FOR I = R1 TO R2
150  PRINT RD$;"工资表,R";I
160  FOR J = 0 TO 16: INPUT A$(J): NEXT J
162  XJ = 0: FOR J = 9 TO 16:XJ=XJ+VAL (A$(J)):
     NEXT J
164  HJ=0:FOR J=3 TO 8:HJ=HT+VAL(A$(J)):NEXT
     J
170  PRINT D$ :PRINT CHR$ (12)
180  PRINT STR$ (I);"号";TAB (6);A$(0);" "ZB$(
     VAL (A$(1)));
190  PRINT TAB(19);"应扣小计";XJ
200  PRINT "姓      名";A$(2);TAB(19);B$(9);" ";A
     $(9)
```

```
250  PRINT "应领合计";HJ;TAB (19);B $ (10);" ";A
     $ (10)
260  PRINT B $ (3);" ";A $ (3);TAB(19);B $ (11);" ";A
     $ (11)
270  PRINT B $ (4);" ";A $ (4);TAB(19);B $ (12);" ";A
     $ (12)
280  PRINT B $ (5);" ";A $ (5);TAB(19);B $ (13);" ";A
     $ (13)
290  PRINT B $ (6);" ";A $ (6);TAB(19);B $ (14);" ";A
     $ (14)
300  PRINT B $ (7);" ";A $ (7);TAB(19);B $ (15);" ";A
     $ (15)
310  PRINT B $ (8);" ";A $ (8);TAB(19);B $ (16);" ";A
     $ (16)
320  PRINT TAB (19);"实领工资";HJ-XJ;
330  GET W $ :PRINT : NEXT I: PRINT CHR $ (18):GOTO
     70
340  INPUT "请输入要查询的项目号(合计—17,小计—18,
     实领工资—19)";IT
350  IF IT < 0 OR IT > 19 THEN PRINT CHR $ (7):GOTO
     340
355  PRINT CHR $ (12):PRINT "现有记录总数:";M
360  INPUT "该项目要查询的记录范围:";R1,R2
365  PRINT CHR $ (12)
370  COT = 0: FOR I = R1 TO R2
380  PRINT RD $ ;"工资表,R";I
```

```
390  FOR J = 0 TO 16: INPUT A$ (J);NEXT J
400  IF IT <17 THEN KEY = VAL (A$(IT));GOTO 490
410  IF IT >17 THEN 440
420  KEY = 0;FOR J = 3 TO 8: KEY = KEY + VAL (A.
     $(J))
430  NEXT J: GOTO 490
440  IF IT > 18 THEN KEY = 0: GOTO 470
450  KEY = 0;FOR J = 9 TO 16
460  KEY = KEY + VAL (A$(J));NEXT J;GOTO 490
470  FOR J = 3 TO 8: KEY = KEY + VAL (A$(J)):
     NEXT J
480  FOR J = 9 TO 16: KEY = KEY - VAL (A$(J)):
     NEXT J
490  IF IT <0 OR IT > 19 THEN 540
500  PRINT I;"号";TAB(7);ZB$ (VAL (A$(1)));TAB
     (13);A$(2);
505  IF IT <2 THEN PRINT TAB(21);A$(IT);
510  IF IT>2 THEN PRINT TAB(21);"元";
515  COT = COT + 1
520  IF INT (COT /10) <> COT /10 THEN PRINT : GOTO
     540
530  PRINT CHR$ (19):PRINT
540  X = FRE (0):NEXT I:PRINT "共";COT;"人(按任意
     键继续进行)";
545  PRINT CHR$(19):PRINT :PRINT D$:GET W$:
     GOTO 70
```

```
550   PRINT CL$;"工资表"
560   PRINT D$;"RUN APC"
```

程序名:MO

```
1   ONERR GOTO 39
5   DIM A$(16),MC$(16):D$=CHR$(4)
6    MC$(0)="科        别":MC$(1)="职        称":MC
    $(2)="姓      名"
20   OP$=D$ + "OPEN":CL$=D$+"CLOSE"
30   RD$=D$ + "READ":WR$=D$+"WRITE"
34   PRINT OP$;"项目";",L130"
36   PRINT RD$;"项目";",R";1:FOR I = 3 TO 16:INPUT
     MC$(I):NEXT I
38   PRINT CL$;"项目"
39   PRINT CL$;"工资表"
40   PRINT OP$;"工资表,L130"
45   PRINT RD$;"工资表,R0":INPUT M:PRINT D$
50   PRINT CHR$(12):PRINT "修改方式:"
60   PRINT "1.逐人逐项修改文件内容"
70   PRINT "2.对某项内容统一加减某一值"
72   PRINT "3.对某项内容统一清零"
75   PRINT "4.退出"
80   INPUT "请选择:(1~4)";K
85   IF K < 1 OR K > 4 THEN PRINT CHR$(7): GOTO 80
90   ON K GOTO 100,210,320,440
```

```
100  PRINT CHR (12):PRINT "现有记录总数:";M
102  INPUT "请输入要修改的起止记录号:";R1,R2
105  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 100
110  INPUT "请输入要修改的起止项目号:";I1,I2
115  IF I1 < 0 OR I2 > 16 THEN PRINT CHR$(7): GOTO
     110
116  PRINT CHR$(12)
120  FOR I = R TO R2
130  PRINT RD$;"工资表,R";I
140  FOR J = 0 TO 16:INPUT A$(J):NEXT J
150  PRINT D$:PRINT "请修改第";I;"条记录:(";A
     $(2);")"
160  FOR J = I1 TO I2
170  PRINT MC$(J);":原为";A$(J)
175  PRINT "          改为";:INPUT A$(J)
180  NEXT J: PRINT WR$;"工资表,R";I
190  FOR J=0 TO 16:PRINT A$(J):NEXT J
200  X = FRE (0):NEXT I: PRINT D$:GOTO 50
210  INPUT "请输入要修改的项目号及要加的值(减值输入
     负值):";IT,V
220  IF IT < 0 OR IT > 16 THEN PRINT CHR$ (7):GOTO
     210
225  PRINT CHR$ (12):PRINT "现有记录总数:";M
230  INPUT "请输入要修改的起止记录号:";R1,R2
240  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
```

```
    GOTO 230
250 FOR I = R1 TO R2
260 PRINT RD$;"工资表,R";I
270 FOR J = 0 TO 16: INPUT A$(J):NEXT J
280 A$ (IT) = STR$ (VAL (A$(IT)) + V)
290 PRINT WR$;"工资表,R";I
300 FOR J = 0 TO 16: PRINT A$(J):NEXT J
310 X = FRE (0):NEXT I: PRINT D$ : GOTO 50
320 INPUT "请输入要清零的项目号:";IT
330 IF IT <0 OR IT > 16 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
    320
335 PRINT CHR$ (12):PRINT "现有记录总数:";M
340 INPUT "请输入要清零的起止记录号:";R1,R2
350 IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
    GOTO 340
360 FOR I = R1 TO R2
370 PRINT RD$;"工资表,R";I
380 FOR J = 0 TO 16: INPUT A$(J): NEXT J
390 A$ (IT)="  "
400 PRINT WR$;"工资表,R";I
410 FOR J = 0 TO 16: PRINT A$(J):NEXT J
420 X = FRE (0):NEXT I: PRINT D$ :GOTO 50
430 PRINT CL$;"工资表"
440 PRINT D$;"RUN APC"
```

程序名:DE

```
10  DIM A$(16):D$=CHR$ (4)
20  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
30  RD$ = D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
35  PRINT CL$;"工资表"
40  PRINT OP$;"工资表,L130"
50  PRINT RD$;"工资表,R0": INPUT M: PRINT D$
55  PRINT CHR$ (12): VTAB (4):HTAB (5): PRINT "现
    有记录总数:";M;"人"
60  VTAB (5): HTAB (5): INPUT "请输入要删除的记录
    号:"; REC
70  IF REC <1 OR REC > M THEN PRINT CHR$ (7):
    GOTO 60
75  IF REC = M THEN 140
80  FOR I = REC + 1 TO M
90  PRINT RD$ ;"工资表,R";I
100  FOR J = 0 TO 16: INPUT A$(J): NEXT J
110  PRINT WR$;"工资表,R";I-1
120  FOR J = 0 TO 16: PRINT A$(J): NEXT J
130  NEXT I
140  PRINT WR$;"工资表,R0": PRINT M-1
150  PRINT D$: VTAB (6): HTAB (5): INPUT "还要删除
    吗?";YAO$
160  IF YAO$ = "Y" THEN 40
180  PRINT CL$;"工资表"
190  PRINT D$;"RUN APC"
```

程序名:GZTJ

```
10  DIM A$(16),B$(16),SUM (16), TT(16),U(16)
30  D$ = CHR $(4)
40  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ = D$ + "CLOSE"
50  RD$ = D$ + "READ" : WR$ = D$ + "WRITE"
53  PRINT OP$;"项目";",L130"
55  PRINT RD$ ;"项目";",R";1: FOR I = 3 TO 16:
    INPUT B$ (I): NEXT I
56  PRINT CL$;"项目"
60  PRINT OP$;"工资表,L130"
70  PRINT RD$;"工资表,R0"
80  INPUT M: PRINT D$ :PRINT CHR$ (12)
90  VTAB (4):THAB (14):PRINT "工资统计"
95  FOR J = 1 TO 16:TT(J) = 0: NEXT J
130  VTAB(6): HTAB(12):INPUT "按[2]开始统计";K
131  IF K <> 2 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO 550
140  H = H + 1
160  PRINT CHR$ (12): VTAB (5): HTAB (4): INPUT "
     请输入要统计的起止记录号:";R1,R2
162  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR$ (7):
     GOTO 160
172  FOR J = 0 TO 16: SUM (J) = 0: NEXT J
173  S = 0: FOR I = R1 TO R2
325  PRINT CHR$ (12): VTAB (5): HTAB (17): PRINT
```

```
        I: GOSUB 1000
344  FOR J = 1 TO 16: INPUT A$(J):NEXT J:S = S + 1
345  HJ = 0: FOR J = 3 TO 8:HJ= INT ((HJ+VAL (A
     $(J))) * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2: NEXT J
347  FOR J = 1 TO 6: SUM(J)=INT(SUM (J)+VAL(A
     $(J+2))) * 10^ 2+0.5)/10^ 2:NEXT J:SUM(0) =
     INT ((SUM (0) + HJ) * 10 ^ 2 + 0.5)/10^ 2
353  XJ = 0: FOR J = 9 TO 16: XJ = INT ((XJ + VAL (A
     $(J))) * 10^ 2+0.5)/10^ 2:NEXT J
354  FOR J = 8 TO 15: SUM (J) = INT ((SUM (J)+ VAL
     (A$(J+1))) * 10^ 2+0.5)/10^ 2:NEXT J:SUM(7)
     =INT((SUM(7)+XJ) * 10^ 2+0.5)/10^ 2
390  SL=INT((HJ-XJ) * 100+0.5)/100
425  SUM (16) = INT ((SUM (16)+ (HJ - XJ)) * 10^
     2 + 0.5)/10^ 2
460  X = FRE (0):NEXT I
462  FOR J = 0 TO 16 : TT(J)= INT ((TT(J)+SUM(J))
     * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2:NEXT J:T = T+S
463  GOTO 721
550  PRINT CL$;" 工资表"
560  PRINT; D$ "RUN APC"
600  PRINT "-----+-----+-----+-----
     +-----+-----+-----+-----+--
     ---+-----+-----+-----+";
605  PRINT "-----+-----+-----+-----
     +-----+";
```

```
610  PRINT "————┼—————┤"
620  RETURN
721  PRINT CHR$ (12):VTAB (7):HTAB (7):PRINT "准
     备好打印机后按任意键!":PRINT CHR$ (19)
723  POKE 1659,0: POKE 1787,0:POKE 1915,0:POKE
     2043,120
730  POKE 1659,6:PRINT TAB(34);"某市红十字会医院职
     工工资统计"
731  POKE 1659,1
732  PRINT "┌──────┬──────┬";:FOR J =1 TO
     16: PRINT "─────┬";:NEXT J
734  PRINT "────┬──────┐"
735  PRINT "|";T;"人";TAB(13);"|总      计|";TT(0);
     TAB(33);"|";
740  FOR J = 1 TO 15: PRINT TT(J);SPC(8-LEN(STR$
     (TT(J))));"|";:NEXT J: PRINT TT (16);SPC(8-
     LEN (STR $ (TT(16))));"|            |"
741  PRINT "├──────┼";:GOSUB 600
742  FOR J = 0 TO 16: U(J)=INT ((TT(J)/T) * 100+0.
     5)/100:NEXT J
743  PRINT "|";T;"人";TAB (13);" |平      均|";U(0);
     TAB(33);"|";
745  FOR J = 1 TO 15: PRINT U(J);SPC(8-LEN(STR$
     (U(J))));"|";:NEXT J: PRINT U(16);SPC(8-LEN
     (STR$ (U(16))));"|                        |"
750  PRINT "└──────┴──────┴";:FOR J = 1 TO
```

```
    16: PRINT "————┴";: NEXT J
760  PRINT "————┴—————┘"
765  POKE 1659,0
770  PRINT CHR$ (12):PRINT:PRINT : PRINT TAB(
     10);"职工总数:";M;"人"
780  PRINT TAB( 10):"统计总数:";T;"人"
790  IF T < M THEN 810
795  IF T > M THEN 820
800  PRINT TAB( 10);"统计率:100%": PRINT CHR$
     (19): GOTO 550
810  PRINT TAB(6);"漏统计";M-T;"人,请查找原因!":
     PRINT CHR$ (19):GOTO 550
820  PRINT TAB(6);"多统计";T-M;"人,请查找原因!":
     PRINT CHR$ (19):GOTO 550
1000  PRINT RD$;"工资表,R";I: INPUT A$(0)
1010  RETURN
```

程序名:PPP

```
10  DIM A$(16),B$(16),SUM(16),TT(16),U(16)
20  ZB$(1)="副高":ZB$(2)="中级":ZB$(3)="初级"
30  ZB$(4)="      ":ZB$(5)="工人":T = 0:D$ =
    CHR$ (4)
40  OP$ = D$ + "OPEN":CL$ =D$ + "CLOSE"
50  RD$ = D$ + "READ":WR$ = D$ + "WRITE"
53  PRINT OP$;"项目";",L130"
```

```
55  PRINT RD$;"项目";",R";1: FOR I = 3 TO 16:
    INPUT B$(I): NEXT I

56  PRINT CL$;"项目"
60  PRINT OP$;"工资表,L130"
70  PRINT RD$;"工资表,R0"
80  INPUT M: PRINT D$: PRINT CHR$ (12)
90  PRINT "打印方式:"
95  FOR J = 1 TO 16: TT (J)= 0:NEXT J
100  PRINT "1.打印工资花名册"
110  PRINT "2.打印个人工资单"
120  PRINT "3.退出"
130  INPUT "请选择(1～3):";K
131  IF K < 1 OR K > 3 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
     130
132  IF K = 3 THEN 550
133  IF K = 2 THEN 139
134  INPUT "请输入年、月、日:";YEA,MOH,DAY: INPUT "
     请输入单位名称:";DNA$
135  INPUT "请输入科室名称?(按0结束)";KB$
139  IF KB$ = "0"THEN 730
140  H = H + 1
160  INPUT "请输入要列表(打印)的起止记录号:";R1,R2
162  IF R1 < 1 OR R2 > M THEN PRINT CHR $ (7):
     GOTO 160
170  PRINT CHR$ (12):VTAB (7): HTAB (7): PRINT "准
```

```
    备好打印机后按任意键!":PRINT CHR$ (19)
171  POKE 1659,0: POKE 1787,0: POKE 1915,0:POKE
    2043,120
172 FOR J = 0 TO 16:SUM(J)=0:NEXT J
173 S = 0: FOR I = R1 TO R2
174 IF K = 2 THEN 265
175 IF A$(0) <> KB$ THEN 179
176 IF INT (S/35) = (S/35) THEN 180
179 IF I > R1 THEN 339
180 POKE 1659,6
185 IF H>1 THEN 220
190 PRINT TAB( 34): DNA$ ;"职工工资花名册"
200 POKE 1659,1:PRINT TAB( 67);
210 PRINT:PRINT
220 POKE 1659,1:PRINT "科别:";KB$ ;TAB(80);YEA;"
    年";MOH;"月";DAY;"日";
230 PRINT TAB( 76);"单位:(元)"
235 POKE 1659,1
240 PRINT " ┌──┬──┬─────┬";:FOR J=1 TO
    34: PRINT "─";:NEXT
250 PRINT "┬";: FOR J = 1 TO 40: PRINT "─";: NEXT
260 PRINT "────┬─────┬─────┐ "
265  POKE 1659,1: IF K = 2 THEN PRINT : PRINT :
    PRINT "|编号|职别|姓      名|";:GOTO 325
270 PRINT "|   编|   职|              |";SPC(22);"应   领
      工   资";
```

```
280  PRINT SPC (24);"|";SPC(37);"应  扣  工  资";
290  PRINT SPC(37);"|";SPC(8);"|          |"
300  PRINT "|   |   |姓      名├";:FOR J = 1 TO 6:
     PRINT "—————┬";: NEXT J: PRINT "————
     ┼";
305  FOR J = 1 TO 8: PRINT "—————┬";: NEXT J:
     PRINT "—————┤";
310  PRINT "实领工资|领款人|"
315  POKE 1659,1
320  PRINT "|号|别|      ";
325  PRINT "|合    计|";: FOR J = 3 TO 8: PRINT B
     $(J);"|";:NEXT J: PRINT "小     计|";
327  IF K = 2 THEN FOR J = #9 TO 16: PRINT B$ (J);"
     |";:NEXT J: PRINT "实   领   工   资": GOSUB
     1000: GOTO 341
330 FOR J = 9 TO 16: PRINT B$(J);"|";:NEXT J: IF K
     = 1 THEN PRINT SPC (8);"|      |":GOTO 340
335  PRINT "实领工资|领款人|"
336  POKE 1659,1
337  IF I <> R2-1 THEN 339
338  IF A$(0) = KB$ THEN GOSUB 1000:GOTO 340
339  IF A$(0) <> KB$ THEN GOSUB 1000: GOTO 341
340  PRINT "├——┼— —┼";: GOSUB 600:GOSUB 1000
341  IF K = 2 THEN 344
342  IF A$(0) <> KB$ THEN 460
344  FOR J = 1 TO 16: INPUT A$(J) : NEXT J:S = S+1
```

```
345  HJ = 0: FOR J = 3 TO 8: HJ = INT ((HJ + VAL ( A
     $ (J))) * 10 ^ 2+ 0.5)/10^ 2: NEXT J
347  FOR J = 1 TO 6: SUM (J) = INT ((SUM (J)+ VAL
     (A $ (J+2))) * 10^ 2 + 0.5)/10 ^ 2:NEXT J:SUM
     (0)=INT((SUM(0)+HJ) * 10^ 2+0.5)/10^ 2
353  XJ = 0: FOR J = 9 TO 16: XJ = INT ((XJ + VAL (
     A $ ( J))) * 10 ^ 2+ 0.5)/10^ 2:NEXT J
354  FOR J = 8 TO 15: SUM (J) = INT ((SUM (J) + VAL
     (A $ (J+ 1))) * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2: NEXT J:
     SUM (7) = INT ((SUM (7) + XJ) * 10 ^ 2 + 0.5)/
     10 ^ 2
358  PRINT " |";I; TAB (7);" |";ZB $ (VAL (A $ (1)));
     TAB( 13);" |";
360  PRINT SPC((12-LEN(A $ (12)))/3);A $ (2);TAB(
     23);" | ";
380  PRINT HJ; TAB(33);" |";: FOR J = 3 TO 8: PRINT A
     $ (J); SPC (8-LEN(A $ (J)));" |";:NEXT J:PRINT
     XJ;SPC(8-LEN(STR $ ((XJ))));" |";
390  SL=INT ((HJ-KJ) * 100+0.5)/100
410  FOR J = 9 TO 16: PRINT A $ (J);SPC(8-LEN (A
     $ (J)));" |";:NEXT J: PRINT SL; SPC ( 8 - LEN
     (STR $ (SL)));" |       |"
425  SUM (16)=INT ((SUM (16)+ (HJ - XJ )) * 10 ^
     2 + 0.5)/10 ^ 2: IF K = 2 THEN 460
427  FOR J = 0 TO 16: SUM(J)=INT ((SUM(J)) * 10 ^ 2
     + 0.5) /10 ^ 2
```

```
430  IF INT (S/35) <> (S/35) THEN 460
440  PRINT " └———┴———┴";: FOR J = 1 TO 17: PRINT
     "—————┴";: NEXT J: PRINT "—————┴————
     —┘"
455  IF K = 1 THEN FOR J = 1 TO 17: PRINT : NEXT J
460  X = FRE (0): NEXT I: GOSUB 700
463  PRINT " ├———┴———┴";:GOSUB 600
464  PRINT "|";S;"人";TAB( 13);"|小   计|"SUM(0);
     TAB( 33);"|";
470  FOR J = 1 TO 15: PRINT SUM (J); SPC(8 - LEN (
     STR $ ( SUM(J))));" |";: NEXT J: PRINT SUM (
     16); SPC( 8 -LEN (STR $ (SUM(16))));"|      |"
480  PRINT " └—————————————┴";:FOR J = 1 TO
     16: PRINT "—————┴";: NEXT J
490  PRINT "—————┴——————┘ "
495  FOR J = 1 TO 4 PRINT : NEXT J
500  FOR J = 0 TO 16: SUM (J) = 0: NEXT J: POKE
     1659,0: PRINT D$ : PRINT CHR$ (12): GOTO 135
550  PRINT CL$ ;"工资表"
560  PRINT D$ ;"RUN APC"
600  PRINT "—————┼——————┼——————┼—————
     ┼—————┼——————┼—————┼——————┼——
     ——┼——————┼——————┼——————┼";
605  PRINT "—————┼——————┼——————┼—————
     ┼——————┼";
610  PRINT "—————┼——————┤ "
```

```
620  RETURN
700  FOR J = 0 TO 16; TT(J) = INT ((TT(J)+SUM(J))
     * 10 ^ 2 + 0.5)/10 ^ 2: NEXT J: T = T + S
720  RETURN
730  POKE 1659,6: PRINT TAB( 34);DNA$ ;"职工工资统
     计"
731  POKE 1659,1
732  PRINT "┌──────┬──────┬";: FOR J = 1 TO
     16: PRINT "─────┬";: NEXT J
734  PRINT "─────┬──────┐"
735  PRINT "|";T;"人";TAB( 13);"|总      计|";TT(0);
     TAB( 33);"|";
740  FOR J = 1 TO 15: PRINT TT(J);SPC( 8 - LEN(STR
     $ (TT(J))));"|";:NEXT J:PRINT TT(16);SPC(8-
     LEN ( STR$ (TT(16))));"|            |"
741  PRINT "├───────┼";: GOSUB 600
742  FOR J = 0 TO 16: U (J) = INT((TT(J)/T) * 100+0.
     5)/100:NEXT J

743  PRINT "|";T;"人";TAB( 13);"|平      均|";U(0);
     TAB( 33);"|";
745  FOR J = 1 TO 15: PRINT U(J);SPC (8-LEN (STR$
     (U(J))));"|";:NEXT J: PRINT U(16);SPC(8-LEN
     (STR$ (U(16))));"|            |"
750  PRINT "└───────┴──────┴";:FOR J = 1 TO
     16: PRINT "─────┴";: NEXT J
```

```
760  PRINT "————┴—————┘"
765  POKE 1659,0
770  PRINT CHR $ (12): PRINT : PRINT: PRINT TAB
     (10);"职工总数:";M;"人"
780  PRINT TAB( 10);"打印总数:";T;"人"
790  IF T < M THEN 810
795  IF T > M THEN 820
800  PRINT TAB( 10);" 打 印 率: 100%": PRINT CHR
     $ (19): GOTO 550
810  PRINT TAB( 6);"漏打印";M - T;"人,请查找原
     因!": PRINT CHR $ (19):GOTO 550
820  PRINT TAB( 6);"多打印";T - M;"人,请查找原
     因!": PRINT CHR $ (19): GOTO 550
1000  PRINT RD $ ;"工资表,R";I: INPUT A $ (0)
1010  RETURN
```

第七章　挂号查询管理系统

本软件适用于医院挂号部门使用，可查询病员是否在此诊过病，以及什么病，知道病员的病历后，则更有针对性地为患者诊治，缩短了治疗的时间，医务工作者及病员均感满意。

（一）建立随机文件

首先建立并运行随机文件 A。

（二）主菜单功能

1. 清零　　　　2. 增添记录

3. 查询记录　　4. 修改记录

5. 退　　出

（三）初始化

在主菜单的提示下键入"1"后即可进行初始化操作：定义盘片姓氏，使该盘以后只允许相同姓氏的姓名存盘，然后返回主菜单，以后不可再次定义，否则将失掉以前资料。

大姓使用专用盘片，一姓一盘，四川大姓如下：

刘　王　张　杨　李　高　何　吴　徐　肖　黄　彭　胡　赵　罗　周　余　陈　孔　聂　夏

其他小姓使用通用盘片，多姓一盘。

（四）增添记录

在主菜单的提示下键入"2"后，即可按屏幕提示，分别按城市、农村和男女性别的不同，逐人逐项输入病历号和年龄，按"RETURN"键返回主菜单。

（五）修改记录

在主菜单的提示下键入“4”后，系统进入修改状态，可进行逐人逐项修改操作。

（六）查询记录

在主菜单的提示下键入“3”后进入查询状态，再按屏幕提示，根据姓名进行查询。

（七）退出

在主菜单的提示下键入“5”，系统清除内存，停止运行，此后，若要再作其他操作，则必须重新启动。

挂号查询管理系统流程图如图 7.1 所示。

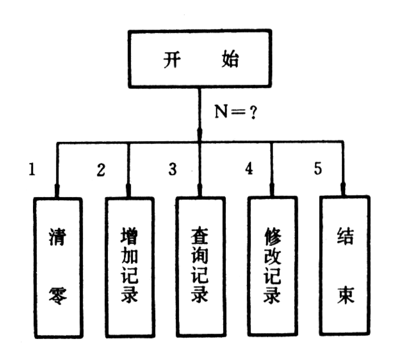


图 7.1 挂号查询管理系统流程图

挂号查询管理程序清单：

程序名：GUAHAO

```
10  ONERR GOTO 20
20  RRINT CHR $ (18): D $ = CHR $ (4): PRINT CHR
    $ (12)
30  PRINT" 处理方式:"
```

```
35   PRINT
36   PRINT" 1.清      零"
40   PRINT" 2.增添记录"
50   PRINT" 3.查询记录"
60   PRINT" 4.修改记录"
65   PRINT" 5.结      束"
67   PRINT
70   INPUT" 请键入所选的功能号(1~5):";K
75   PRINT
80   IF K <1 OR K >5 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 70
90   ON K GOTO 100,110,120,130,140
100  PRINT D$;"RUN A"
110  PRINT D$;"RUN APPEND"
120  PRINT D$;"RUN SEARCH"
130  PRINT D$;"RUN MODIFY"
140  NEW
```

程序名:A

```
10   D$ =CHR$(4):A$ ="内科"
30   ROR I =1 TO 4:GET A$(I):B=B+ VAL (A$(I)):
      NEXT I:C$ = STR$(B)
40   IF C$ = CHR$(55)THEN 120
50   GOTO 180
120  PRINT D$;"OPEN";A$;"L76"
130  PRINT D$;"WRITE";A$;",R0"
```

```
140  PRINT 0
150  PRINT D$;"CLOSE";A$
170  PRINT D$;"RUN GUAHAO"
180  NEW
```

程序名:HELLO

```
5  HOME:PRINT CHR$(4);"PR#3":HOME:PRINT CHR
   $(12):PRINT CHR$(18)
20  PRINT:PRINT TAB(6);:FOR J=0 TO 11:PRINT"◆";:
    NEXT
30  PRINT:PRINT TAB(6);"◆";SPC(20);"◆"
40  PRINT TAB(6);"◆病案检索管理系统◆"
50  PRINT TAB(6);"◆";SPC(20);"◆"
60  PRINT TAB(6);:FOR J=0 TO 11:PRINT"◆";:NEXT
70  PRINT:PRINT:PRINT" 作 者: 罗 太 模"
80  PRINT:PRINT TAB(11);"一九九〇年二月";
90  FOR I= 1 TO 3000:NEXT:PRINT:PRINT
95  PRINT TAB(8);"欢迎您使用!"
100  PRINT CHR$(4);"RUN GUAHAO"
```

程序名:APPEND

```
10  REM APPEND
20  D$=CHR$(4):A$="内科"
30  OP$=D$+"OPEN":CL$=D$+"CLOSE"
```

```
40  RD$=D$+"READ":WR$=D$+"WRITE"
50  PRINT CL$;A$
60  PRINT OP$;A$;",L76"
70  PRINT RD$;A$;",R0":INPUT M
80  M=M+1:PRINT D$:PRINT CHR$(12)
90  PRINT"请键入第";M;"个病历的:"
100  INPUT"姓名:";B$(0)
105  IF B$(0)=" "THEN 300
110  INPUT "性别(M/F):";B$(1)
112  INPUT"年龄";B$(2)
115  INPUT"入院日期";B$(3)
120  INPUT"出院日期",B$(4)
122  INPUT"住院科室";B$(5)
123  INPUT"病案号";B$(6)
125  INPUT"治疗效果";B$(7)
126  INPUT"手术情况";B$(8)
180  INPUT"主要疾病";B$(9)
185  INPUT"次要疾病";B$(10)
220  INPUT"要修改吗?(Y/N)";XG$
230  IF XG$="Y" GOTO 90
250  PRINT WR$;A$;",R";M
260  FOR J=0 TO 10:PRINT B$(J):NEXT J
265  PRINT WR$;A$;",R0":PRINT M
270  FOR J=0 TO 10:B$(J)="0":NEXT J
290  GOTO 80
300  PRINT CL$;A$
```

```
310  PRINT D$;"RUN GUAHAO"
```

程序名:SEARCH

```
10  D$=CHR$(4):A$="内科":DIM B$(12)
30  OP$=D$+"OPEN":CL$=D$+"CLOSE"
40  RD$=D$+"READ":WR$=D$+"WRITE"
50  PRINT CL$;A$:PRINT OP$;A$;",L76"
60  PRINT RD$;A$;",R0": INPUT M
70  PRINT D$: PRINT CHR$ (12)
80  PRINT "请输入查询方式:"
90  PRINT "1.查某记录内容"
100  PRINT "2.查某字段内容"
110  PRINT "3.退出"
130  INPUT "请选择:";K
140  IF K < 1 OR K > 3 THEN PRINT CHR$ (7): GOTO
     130
150  ON K GOTO 300,400,800
300  PRINT CHR$ (12): PRINT "现有记录总数:";M
305  INPUT "请输入要查询的起,止记录号:";R1,R2
317  GOSUB 700
320  PRINT CL$;A$: PRINT OP$;A$;",L76"
325  FOR I = R1 TO R2
330  PRINT RD$;A$;",R";I
350  FOR J=0 TO 10 :INPUT B$ (J)NEXT J
360  FOR J=0 TO 5
```

```
370  PRINT B$(J) TAB(20)B$(J+6)
380  NEXT J:PRINT CHR$(19)
390  X=FRE(0):NEXT I:PRINT CHR$(18):PRINT CHR
     $ (18):PRINT CHR$(19):GOTO 70
400  GOSUB 1000
401  INPUT "是否打印 ?";Y$
408  GOSUB 900
418  S =0:T=0:M1=0
419  PRINT CL$;A$:PRINT OP$;A$;",L76":PRINT
     RD$:A$;",R0" :INPUT M
420  IF Y$ ="Y" THEN POKE 1659,1
421  FOR I =1 TO M
430  PRINT RD$;A$;",R";I:S=S+1
445  FOR J=0 TO 10:INPUT B$(J):NEXT J
447  FOR J=0 TO 10
448  IF B$(J)=" "THEN 455
449  IF J>8 THEN 451
450  IF B$(J)=C$(J)THEN 470
451  IF B$(J)=C$ THEN 470
455  NEXT J
460  X=FRE(0):NEXT I:PRINT "共计:";T;"人";:PRINT
     CHR$ (19):M1=M1+M:POKE 1659,0:PRINT CHR
     $(18):PRINT CHR$ (18)
461  PRINT D$:INPUT"是否换磁盘后继续查询(Y/N)?";
     W$
462  IF W$ ="Y" RHEN 419
```

```
463  IF W$ ="N" THEN GOSUB 850:PRINT CHR$(19):
     GOTO 70
464  GOTO 461
470  T=T+1:PRINT B$(0);TAB(10) B$(1); TAB(16)B
     $(2);TAB(24)B$(5);TAB(28)B$(6)
471  IF INT (T/9)<> T/9 THEN GOTO 460
472  PRINT CHR$ (19):GOTO 460
700  PRINT CHR$(12)
710  VTAB (11):PRINT "按":VTAB(11): HTAB(3):PRINT
     "任"
720  VTAB(11):HTAB(5):PRINT "意":VTAB(11):HTAB
     (7):PRINT"键"
730  VTAB(11):HTAB(9):PRINT "继":VTAB(11):HTAB
     (11):PRINT"续"
740  VTAB(11):HTAB(13):PRINT "进":VTAB (11):HTAB
     (15):PRINT:"行"
750  RETURN
800  PRINT D$ ;"RUN GUAHAO"
850  CV=INT (((S/M1) * 100) * 10+0.5)/10
851  PRINT "记录总数";M1;",查询总数";S;",查询率:";
     CV:"%"
855  IF T=0 THEN PRINT "查无此人,";
859  PRINT "按任意键继续进行。"
860  RETURN
870  PRINT CL$ ;A$
900  PRINT CHR$ (12)
```

```
910  VTAB (11): PRINT "在": VTAB (11): HTAB (3):
     PRINT"查"
920  VTAB(11):HTAB(5):PRINT "询":VTAB(11):HTAB
     (7):PRINT "中"
930  VTAB (11): HTAB (9): PRINT",": VTAB (11) HTAB
     (11):PRINT"请"
940  VTAB (11): HTAB (13): PRINT"稍": VTAB = (11):
     HTAB(15):PRINT"候":VTAB(11):HTAB(17):PRINT
     "|"
950  RETURN
1000  PRINT CHR $ (12): PRINT"请输入查询内容或按
      RETURN 键"
1020  INPUT "姓名";C$(0)
1030  INPUT "性别(M/F):";C$(1)
1035  INPTU "年龄";C$(2)
1040  INPUT "入院日期";C$(3)
1050  INPUT "出院日期";C$(4)
1055  INPUT "住院科室";C$(5)
1056  INPUT "病 案 号";C$(6)
1060  INPUT "治疗效果";C$(7)
1070  INPUT "手术情况";C$(8)
1080  INPUT "疾病编码";C$
1090  RETURN
```

程序名:MODIFY

```
5  D$=CHR$ (4):A$="内科"
10  MC$(0)="姓 名:":MC$(1)="性别":MC$(2)="
    年龄"
11  MC$(3)="入院日期":MC$(4)="出院日期":MC
    $(5)="住院科室":MC$(6)="病案号"
12  MC$(7)="治疗效果":MC$(8)="手术情况":MC
    $(9)="第一诊断":MC$(10)="第二诊断"
20  OP$=D$+ "OPEN":CL$=D$+"CLOSE"
30  RD$=D$+ "READ":WR$=D$+"WRITE"
50  PRINT D$:PRINT CHR$ (12)
55  HTAB(12):VTAB(4):PRINT "功能设置:"
60  HTAB(12):VTAB(5):PRINT "1.修改 "
70  HTAB(12):VTAB(6):PRINT "2.退出"
80  HTAB(12):VTAB(7):INPUT "请选择:";K
90  ON K GOTO 100,320:PRINT CHR$(12)
100  PRINT OP$;A$;",L76"
102  PRINT RD$;A$;",R0":INPUT M:PRINT D$
103  PRINT CHR$(12):HTAB(10);VTAB(4):PRINT"现有
     记录总数:";M
104  HTAB (10):VTAB(5):INPUT "要修改的记录号:";A
105  IF A <1 OR A>M THEN PRINT CHR$(7):GOTO 100
110  HTAB(10):VTAB(6):INPUT "要修改的字段号:";B
115  IF B<1 OR B>11 THEN PRINT CHR$(7):GOTO 110
130  PRINT RD$;A$;",R";A
140  FOR J=0 TO 10:INPUT B$(J):NEXT J
```

```
150  PRINT D$:PRINT CHR$ (12):PRINT"请修改第 ";
     A;" 项记录的:"
170  PRINT MC$ (B-1);TAB(16)"原为:";B$(B-1)
175  PRINT TAB(16)"改为:";:INPUT B$(B-1)
180  PRINT WR$;A$;",R";A
190  FOR J =0 TO 10:PRINT B$(J):NEXT J
200  PRINT D$:GOTO 50
320  PRINT CL$;A$
330  PRINT D$;"RUN GUAHAO"
```

第八章　“寿星”咨询软件

本程序既能够科学地预测人的寿命；又能无私地为人们提供延年益寿的知识。因此，它深受各位先生和女士的厚爱。

本程序的使用方法：

1. 请将程序软盘正确放入驱动器，关好驱动器的小门。

2. 请你开显示器、打印机和主机电源开关，稍候，屏幕显示出程序功能及使用说明，敲任意键则进入人机对话。

3. 回答时，必须看清楚屏幕上的提示，是敲 S 键，否敲 B 键，在回答数字问题时要特别注意。

4. 回答时，在不能完全肯定情况时，应按主要情况，大致倾向来确定是或否。个别情况不了解时，对总的结果影响不大，不必多虑。如不知道的问题比较多，则需要你将问题弄清楚后，再来咨询为妙。

“寿星”咨询程序清单：

文件名：SX

```
2  HGR2 : HOME : PRINT CHR$ (4)"PR#3": PRINT
3  LOMEM: 24576
6  DIM S(60,2), J(16)
18  PRINT TAB( 10);":寿命预测:NO. Z"
19  PRINT "——————————————————"
20  PRINT "① 答问 60 个,给结果,为您延年益寿!"
21  PRINT "② 部分资料源于欧美,但可供你参考."
22  PRINT "③ 预测寿命,意在使您生活方式优化."
```

```
24  PRINT "④ 预测主要依生活方式,重病影响待定"
25  PRINT "预测是个大概,与您的实际寿命略有差异!"
27  PRINT "—————*—————请稍等—————*————
    —"
28  VTAB (9): HTAB (6): PRINT "【回答时……是:S/否:
    B】": GET I$
30  FOR I = 1 TO 60
32  FOR J = 1 TO 2
34  READ S(I,J)
36  NEXT J,I
40  DATA 71.0,78.2,71.1,78.3,71.2,78.3,71.3,78.4,
    71.4,78.4,71.5,78.4,71.6,78.5,71.7,78.5,71.8,78.
    5,71.8,78.6
41  DATA 71.9,78.6,72.0,78.6,72.1,78.7,72.2,78.7,
    72.2,78.8,72.3,78.8,72.4,78.9,72.5,78.9,72.6,79.
    0.72.7.79.0
42  DATA 72.8,79.1,72.9,79.2,73.0,79.3,73.1,79.3,
    73.2,79.4,73.4,79.5,73.5,79.6,73.7,79.7,73.9,79.
    8,74.0,80.0
43  DATA 74.2,80.1,74.4,80.2,74.6,80.4,74.9,80.5,
    75.1,80.7,75.4,80.8,75.6,81.0,75.9,81.2,76.2,81.
    4,76.5,81.6
44  DATA 76.8,81.8,77.2,82.0,77.5,82.3,77.9,82.5,
    78.3,82.8,78.7,83.0,79.1,83.3,79.6,83.6,80.0,83.
    8,80.5,84.1
```

```
45  DATA 80.9,84.4,81.4,84.7,81.9,85.1,82.5,85.4,
    83.0,85.8,83.6,86.2,84.2,86.7,84.8,87.1,85.4,87.
    6,86.1,88.1

50  PRINT "———————请回答问题———————"
60  INPUT "年龄=";Y
62  I = Y - 19
64  INPUT "性别 (男:M/女:F):";S$
66  IF S$ = "M" THEN J = 1
68  IF S$ = "F" THEN J = 2
70  INPUT "身高(CM),体重(KG)=";H,W
72  IF J = 1 THEN SW = H - 105
74  IF J = 2 THEN SW = H - 100
80  PRINT "您的标准体重是:";SW;"公斤     "
86  IF (W - SW) * 2 <= - 11 THEN PRINT "您的体重
    还差:                    ";(SW - W) * 2;"斤"
90  INPUT "收缩压,舒张压:";SP,DP
100  INPUT "您化验过胆固醇吗?                    ";I$
102  IF I$ = "S" THEN 108
104  PRINT "请化验胆固醇,下次把结果告诉我!"
106  GOTO 200
108  INPUT "胆固醇(MG/100ML):                ";CH
110  IF CH> 230 THEN PRINT "你的胆固醇增高!
                  "
200  FS = 0
202  INPUT "你的体重增减通常超过标准体重的 2 公斤吗?
```

```
           ";I$
204  IF I$ = "S" THEN 214
206  IF I$ = "B" THEN 212
208  PRINT "请回忆体重增减详情,下次告诉我!"
210  GOTO 214
212  FS = FS + 1
214  IF 2 * (W - SW) <= - 5 AND 2 * ( W - SW)
     >= -8 THEN 224
216  IF 2* (W - SW) <= - 11 AND 2 * ( W - SW)
     >= -13 THEN 227
218  IF 2 * ( W - SW) <= - 14 THEN 230
220  IF 2 * ( W - SW) >= 5 THEN 234
222  GOTO 236
224  FS = FS + 1: GOTO 236
227  FS = FS - 1:J(1) = 1: GOTO 236
230  FS=FS-2: J(1):GOTO 236
234  FS = FS - INT ((2*(W - SW))/5):J(2) = 1
236  INPUT "每天至少吃一顿含全部基本营养素的饭菜吗?
     (①主粮②大豆食品/蛋/瘦肉/鱼③油④鲜菜/水果)
          ";I$
238  IF I$ = "S" THEN 242
240  GOTO 244
242  FS = FS + 2
244  INPUT "每天吃一粒多种维生素/一粒维生素 A,C,E
     吗?              ";I$
246  IF I$ = "S" THEN 250
```

```
247  J(3) = 1: GOTO 252
250  FS = FS + 1
252  INPUT "喝酒适量吗?(①～③杯果子酒/①～⑤钱白
     酒)——(是:S 若超则答倍数/不喝:B)";I$
254  IF I$ = "S" THEN 262
256  IF I$ = "B" THEN 264
258  FS = FS - 2 * ( VAL ( I$ ) / 2): GOTO 264
262  FS = FS + 1
264  INPUT "每天吃一顿蔬菜吗?
      ";I$
266  IF I$ = "B" THEN 270
268  GOTO 272
270  FS = FS - 1:J(4) = 1
272  INPUT "每日进餐不足三顿吗?
                 ";I$
274  IF I$ = "S" THEN 278
276  GOTO 280
278  FS=FS-1: J(5)=1
280  INPUT "经常不按顿吃饭/囫囵吞枣吗?";I$
282  IF I$ = "S" THEN 286
284  GOTO 288
286  FS = FS - 1: J(6) = 1
288  INPUT "常吃:①动物油②腌肉③精制白酒吗?(答受用
     种数 0～3)";X
289  IF X >= 1 THEN 291
290  GOTO 293
```

```
291  FS = FS - X:J(7) = 1
293  INPUT "三十岁前常喝酒吗?";I$
294  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
295  INPUT "睡眠常少于 5 小时/多于 9 小时吗?";I$
296  IF I$ = "S" THEN 298
297  GOTO 300
298  FS = FS - 2:J(8) = 1
300  INPUT "每天睡眠都大于 9 小时吗?";I$
301  IF I$ = "S" THEN 303
302  GOTO 305
303  FS = FS - 4:J(8) = 1
305  INPUT "请告诉每天抽烟包数:";X
306  IF X = 0 THEN 316
307  IF X > 2 THEN FS = FS - 8
308  IF X >= 1 AND X <= 2 THEN FS = FS - 6
310  IF X < 1 AND X > .5 THEN FS = FS - 3
311  IF X < .5 THEN FS = FS - 1
312  J(9) = 1
316  INPUT "周围常有人抽烟吗?";I$
318  IF I$ = "S" THEN FS = FS -1
320  INPUT "是体力工作者吗?";I$
322  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 2
324  INPUT "是体力劳动很少的工作吗?";I$
325  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
328  INPUT "每周至少三次体育锻炼(每次半小时)?";I$
330  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 2
```

```
332  INPUT "工余坚持轻微体力活动(如每天散步一小
     时)?" ; I$
334  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
335  INPUT "工余不进行任何体力活动吗?";I$
336  IF I$ = "S" THEN 338
337  GOTO 341
338  FS = FS - 2:J(10) = 1
341  INPUT "有丰富的脑力劳动吗?";I$
342  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
343  INPUT "生活基本满意～心情输快?";I$
344  IF I$ = "S" THEN 347
346  J(11) = 1:GOTO 348
347  FS=FS+1
348  INPUT "夫妻生活幸福,青壮年时期有每周 1～2 次亲
     密的性生活?";I$
350  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 2
352  INPUT "性情文雅,随和,理智?";I$
354  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
356  INPUT "热爱本职工作吗?";I$
358  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
359  INPUT "经常心烦,情绪低落吗?";I$
362  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
363  INPUT "常精神忧郁,刻板,教条主义吗?";I$
364  IF I$ = "S" THEN 366
365  GOTO 368
366  FS = FS - 1:J(12) = 1
```

```
368  INPUT "工余精神仍常紧张/常感问心有愧?";I$
369  IF I$ = "S" THEN 371
370  GOTO 373
371  FS = FS - 1:J(12) = 1
373  INPUT "性情急躁,爱生气吗?";I$
374  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
375  INPUT "经常操劳过度吗 ?";I$
376  IF I$ = "S" THEN 378
377  GOTO 380
378  FS = FS - 2:J(12) = 1
380  INPUT "工作疲塌,无上进心? ";I$
382  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
384  INPUT "在污染环境中工作吗?";I$
386  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
388  INPUT "生活在市区吗?";I$
390  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
392  INPUT "室内空气流通,温度常在 20 度以下?";I$
394  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
396  INPUT "父母,祖父母,外祖父母中有 80 岁以上的人数
     =";X
398  IF X >= 1 THEN FS = FS + X
400  INPUT "父母都活到 80 岁以上吗?";I$
402  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
404  INPUT "父母,祖父母,外祖父母中 50 岁前死于心脏病
     的人数=";X
406  IF X >= 1 THEN FS = FS - 2 * X
```

```
408  INPUT "父母,祖父母,外祖父母中 50～60 岁间死的人
     数=";X
410  IF X >= 1 THEN FS = FS - X
412  INPUT "兄弟姐妹中 50 岁前死于心脏病,糖尿病,溃疡
     病的吗?";I$
414  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
416  INPUT "兄弟姐妹中 50～60 岁间死的人数=";X
418  IF X >= 1 AND X <= 3 THEN FS = FS - X
420  IF X > 3 THEN FS = FS - 3
422  INPUT "父母,祖父母,外祖父母中患糖尿病,甲状腺
     病,癌症的种类数(0～3)=";X
424  IF X >= 1 THEN FS = FS - 2 * X
426  IF J = 2 THEN 430
428  GOTO 433
430  INPUT "近亲中有 60 岁前死于乳腺癌的吗?";I$
432  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
433  IF SP < 130 AND DP < 90 THEN 451
434  IF SP >= 150 OR DP >= 100 THEN 442
436  IF (SP >= 140 AND SP < 150) OR ( DP >= 95
     AND DP < 100) THEN 446
438  IF (SP >= 130 AND SP < 140 ) AND ( DP > 90
     AND DP < 95) THEN 449
439  IF DP > 90 THEN 449
440  GOTO 451
442  FS = FS - 5:J(13) = 1: GOTO 451
446  FS = FS - 3:J(13) = 1:GOTO 451
```

```
449  FS = FS－1: J(13)＝1
451  IF CH >= 200 THEN 455
453  J(15) = 1:GOTO 457
455  FS = FS - 1:J(14) = 1
457  INPUT "常服有副作用的药吗?";I$
458  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
459  INPUT "不经医生诊断乱吃药吗?";I$
460  IF I$ = "S" THEN 462
461  GOTO 464
462  FS = FS - 2:J(16) = 1
464  IF J = 2 THEN 466
465  GOTO 470
466  INPUT "子女超过 7 个吗?";I$
468  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
470  INPUT "母亲生您时小于 18 岁吗?";I$
472  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
474  INPUT "您是第一胎吗?";I$
476  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 1
478  IF J=1 THEN 492
480  INPUT "已婚分居/离婚?";I$
482  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
484  INPUT "寡居吗?      ";I$
485  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
486  INPUT "35 岁时仍未婚?";I$
487  IF I$ = "S" THEN 489
488  GOTO 508
```

```
489  INPUT "35 岁后多少年未婚=";I$
490  FS = FS - 1 * X / 10: GOTO 508
492  INPUT "已婚分居/离婚/鳏居但与家庭其他成员住在
     一起?";I$
494  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 1
496  INPUT "已婚分居/离婚后独居?";I$
498  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 3
500  INPUT "因妻子去世而独居?";I$
502  IF I$ = "S" THEN FS = FS - 2
503  INPUT "35 岁后仍未婚?";I$
504  IF I$ = "S" THEN 506
505  GOTO 508
506  INPUT "35 岁后多少年未婚=";X
507  FS = FS - 2 * X / 10
508  INPUT "喜欢交友且有两个以上知心朋友?";I$
510  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 2
512  INPUT "已过 65 岁还适当工作?";I$
514  IF I$ = 'S" THEN FS = FS + 3
516  INPUT "已过 60 岁还适当工作?";I$
518  IF I$ = "S" THEN FS = FS + 2
520  INPUT "老年期快乐,幸福,生活有许多乐趣?";I$
524  IF I$ ="S" THEN FS = FS+2
550  IF (Y <20 OR Y > 79) THEN 606
560  POKE 1659,1: POKE 2043,60
570  PRINT "            寿命预测.抗老建议"
580  YC = S(I,J) + INT ( FS * 10) / 10
```

```
590  POKE 1659,0
600  INPUT "您对此感兴趣?";I$
602  POKE 1659,1
603  IF I$ = "B" THEN 606
604  PRINT "您的寿命指数=";S(I,J);"岁"
605  IF Y < ( YC - 2) THEN PRINT "您的预测寿命=";S
     (I,J) = INT (FS * 10)/10;"岁":GET I$
606  IF FS > = 5 THEN PRINT "您可能比常人寿命长"
608  IF FS <= - 1 AND FS >= - 10 THEN PRINT "设
     法消除影响寿命的因素"
610  IF FS <- 11 THEN PRINT "请医生检查一下"
612  IF FS < 5 AND FS > = - 1 THEN PRINT "您的生活
     方式基本上是好的"
700  IF J(1) = 1 THEN PRINT "增强营养,使体重增加:";
     2* (SW - W) - 8;"斤"
702  IF J(2) = 1 THEN PRINT : POKE 1659,1: GOTO 9800
704  IF J(3) = 1 THEN PRINT "建议每天服:V. a①丸,V. C
     300 MG,V. e10~100MG"
706  IF J(4) = 1 THEN PRINT "每天至少吃一次蔬菜"
708  IF J(5) = 1 THEN PRINT "每日三餐,不可两餐"
710  IF J(6) = 1 THEN PRINT "按时进餐,细嚼慢咽"
712  IF J(7) = 1 THEN PRINT "少吃动物油,腌肉,精制白
     糖"
714  IF J(8) = 1 THEN PRINT "每天睡 8 小时"
716  IF J(9) = 1 THEN PRINT "务必戒烟"
718  IF (10) = 1 THEN POKE 1659,1: GOTO 9780
```

```
720  IF J(11) = 1 THEN PRINT "培养乐观主义"
722  IF J(12) = 1 THEN PRINT "避免过度紧张"
724  IF J(13) = 1 THEN POKE 1659,1:GOTO 9759
726  IF DP <= 90 AND DP >79 THEN PRINT "定期查血
     压,控制体重,每日食盐量约 7 克"
728  IF J(14) = 1 THEN 9739
730  IF Y < 20 THEN 736
732  IF J(15) = 1 AND (Y >= 20 AND Y < 30) THEN
     PRINT "每 5 年查一次胆固醇"
734  IF J(15) = 1 AND Y>= 30 THEN PRINT "每年查一
     次胆固醇"
736  IF J(16) = 1 THEN PRINT "用药一定要请医生指导"
738  PRINT " ……祝您身体健康,生活愉快! ……": POKE
     1659,0: END
9739  PRINT : PRINT "————(防治胆固醇增高)———
     —"
9740  PRINT "①少汔动物油,高胆固醇物;吃鱼和瘦肉"
9741  PRINT "②如喝牛奶,请选脱脂的"
9742  PRNIT "③如吃蛋,每周限吃 3 个"
9743  PRINT "④如吃虾和内脏,每月限吃 1~2 份"
9744  PRINT "⑤用油时以植物油为主"
9745  PRINT "⑥请经常吃豆腐"
9746  PRINT "⑦请医生介绍降胆固醇药"
9747  PRINT "常用烟酸肌醇脂,每日 3 次,每次 0.4 克"
9748  PRINT "————————————————————"
9758  GOTO 730
```

```
9759  PRINT ：PRINT "————(对高血压的医嘱)————"
9760  PRINT "I,一般疗法："
9761  PRINT "①生活规律化,减少紧张但不消极 "
9762  PRINT "②每天食盐约 7 克,常吃蔬菜,饮酒适量"
9763  PRINT "③要节制房事"
9764  PRINT "④适度运动,如步行,以能说话为限"
9765  PRINT "⑤定期请医生指导"
9766  PRINT " I I,药物疗法："
9767  PRINT "①按医嘱用药"
9768  PRINT "②建议首选,哌坐嗪(PRAZOSIN)"
9779  GOTO 728
9780  PRINT ：PIRNT "记住：生命在于运动!!!"
9781  PRINT "每天用半小时完成一套室内运动"
9782  PRINT "室内运动动作自编自选"
9783  PRINT "建议每天扩胸 300 次,屈体 200 次"
9784  PRINT "至少也要每周锻炼 3～4 次,每次 30 分钟"
9785  PRINT "体力活动项目可选散步,慢跑或其他"
9786  IF Y >= 50 THEN PRINT "如体弱,应饭后 1 小时以后再做体力活动"
9788  GOTO 720
9800  PRINT "您需减轻体重：";W - SW - 4;"公斤——————————为此："
9801  PRINT "I,节制饮食："
9802  PRINT "①热量：每天低于有 2000 卡"
9803  PIRNT "②蛋白质：每天每公斤 1 克"
```

```
9804  PRINT "③少吃动物油"
9805  PRINT "④食盐每天 10 克以下"
9806  PRINT "⑤不喝咖啡和酒"
9807  PRINT "⑥少吃甜食,晚餐少吃,忌饭后立即睡觉"
9808  PRINT "⑦如超重过多无不适,每周可有 1 天不吃"
9809  PRINT "I I,多运动,但要适量,贵在持之以恒"
9810  VTAB 5
9811  PRINT "用上法半年无效/有特殊症状--请就医"
9812  GOTO 704
```

程序名:ZX

```
10  PRINT CHR$ (4);"PR#3"
999  POKE 16591,0
1000  HOME : PRINT TAB (13);"抗衰老咨询"
1002  PRINT "————————————————————"
1004  PRINT "0,退出";: PRINT TAB( 20);"6.寿命的限
      度"
1006  PRINT "1.合适的运动量";: PRINT TAB( 20);"7.寿
      星长寿经验"
1008  PRINT "2.基本营养素";: PRINT TAB( 20);"8.抗衰
      老药物"
1010  PRINT "3.胆固醇含量";: PRINT TAB( 20);"9.中医
      养生法"
1012  PRINT "4.老年常见疾病";: PRINT TAB( 20);"10.
      十叟长寿歌"
```

```
1014  PRINT "5.防癌方法"
1015  PRINT "——————————————————————"
1016  HTAB 4: VTAB 10: PRINT "请输入选择(0～10):";
1038  INPUT X
1039  POKE 1659,1
1040  IF X < 0 OR X > 10 THEN 1050
1046  X = X + 1:GOTO 1056
1050  GOTO 1038
1056  ON X GOTO 1982,9730,9700,9680,9660,9620,9580,
      9560,9500,9400,9380
1982  PRINT "祝您健康长寿! 再见!"
1984  POKE 1659,0
1986  END
1992  PRINT CHR$ (4);"RUN SX"
1998  END
9380  PRINT TAB( 40);"* * * 十叟长寿歌 * * *"
9381  PRINT "昔有行路人,海边逢十叟,年皆百余岁,精神
      加倍有,诚心前拜求,何以得高寿."
9382  PRINT "一叟拈须曰:我弗嗜烟酒;";
9383  PRINT "二叟笑莞而:淡泊甘蔬糗;";
9384  PRINT "三叟整衣袖:服劳自动手;";
9385  PRINT "四叟拄木杖:安步当车久;";
9386  PRINT "五叟摸巨鼻:清气通窗牖;";
9388  PRINT "六叟抚赤烦:沐日令颜黝;";
9389  PRINT "七叟稳回旋:太极朝朝走;";
9390  PRINT "八叟理短鬓:早起亦早休;";
```

```
9391 PRINT "九叟颔首频：未作私利求；"；
9392 PRINT "十叟轩双眉：坦坦无忧愁；"；
9393 PRINT "善哉十首辞，妙诀一一剖，若能遵以行，定卜
     登上寿."
9396 PRINT
9398 GOTO 999
9400 PRINT "中医养生法："
9402 PRINT "1. 名箴言："
9404 PRINT "百四十岁中医罗明山：吾辈长寿之诀，概言
     之，无非勤动，节食，惜精，畅怀而已，但所贵者，持之以
     恒也."
9406 PRINT "2. 恒运动："
9408 PRINT "要想常生，动骨运筋，养生之道，常欲小劳，但
     莫大疲及强所不能堪尔."
9420 PRINT "且流水不腐，户枢不蠹，以其运动故也，动摇
     则谷气消，血脉流通，病不得生."；
9424 PRINT "早起广步于庭，行三里二里，食毕当行步，三
     百二百步为佳，令人能饮食，无百病."；
9428 PRINT "每夜入睡时，绕室行千步，始就枕."
9474 PRINT "总言之："
9476 PRINT "恒运动，畅精神，善饮食，严嗜好，重环境，守
     作息，节房事，辅药物."
9478 PRINT
9498 GOTO 999
9500 PRINT "抗老药物介绍："
9502 PRINT "世界上最有名的抗衰老药物是阿斯兰教授发
```

```
      明的 V.H3,";
9510  PRINT "国内抗衰老药物有:益寿宁,抗防衰丹等."
9512  PRINT
9558  GOTO 999
9560  PRINT "百岁老人的长寿经验:";
9562  PRINT "主要是坚持体力活动,情绪乐观,营养合理."
9564  PRINT
9578  GOTO 999
9580  PRINT "寿命的最高限度:"
9582  PRINT "1.学者推测:";
9584  PRINT "布风推算:100—175 岁.";
9586  PRINT "海弗利克推算:120 岁.";
9588  PRINT "厄尔斯基推算:167 岁.".
9590  PRINT "多数学者推测:110—115 岁.";
9592  PRINT "2.寿星最高寿命:";
9594  PRINT "国内:153 岁,国外:203 岁."
9616  PRINT "3.巨杉论证:随着社会进步,寿命可以达到和
      超过上述极限."
9617  PRINT
9618  GOTO 999
9620  PRINT TAB( 35);"# # # # ";"防癌方法 # # # #"
9621  PRINT
9622  PRINT "1.不偏食,食糖和脂肪不能过多.";
9624  PRINT TAB ( 50);"2.常变换食品的种类."
9626  PRINT "3.避免饮食过量.";
9628  PRINT TAB( 50);"4.不饮酒过度."
```

```
9630  PRINT "5.不吸烟.";
9632  PRINT TAB( 50);"6.摄取适量的维生素 A,C,E,常吃
      富纤维的食物."
9634  PRINT "7.食盐不可过量,不吃过热的食物.";
9636  PRINT TAB( 50);"8.不吃烧得过焦的鱼,肉及其他食
      物."
9638  PRINT "9.不吃发霉的食物.";
9640  PRINT TAB( 50);"10.避免日晒过度和不必要的 X 线
      照射."
9642  PRINT "11.避免过度劳累.";
9644  PRINT TAB( 50);"12.保持身体清洁,注意卫生."
9646  PRINT "13.避免服药过量.";
9648  PRINT TAB( 50);"14.避免接触有害物质."
9650  PRINT "15.常吃蘑菇,大蒜,蕃茄,紫菜,常饮牛奶,乌
      龙茶."
9654  PRINT
9658  GOTO 999
9660  PRINT "老年常见疾病有:";
9662  PRINT "高血压,冠心病,脑出血,慢性支气管炎,癌
      等."
9664  PRINT
9678  GOTO 999
9680  PRINT TAB ( 35);"****食物中胆固醇的含量*
      ***"
9681  PRINT TAB( 41) ;"(毫克/100 克)"
9682  PRINT
```

```
9683  PRINT "蛋黄 1705     奶油 168      牛奶  13 ";
9684  PRINT "鱿鱼 265      肥猪肉 107    虾子 896 ";
9685  PRINT "瘦猪肉 77     鸡蛋 680      猪肝 368";
9686  PRINT "羊肝 323      大黄鱼 79     松花蛋 649 ";
9687  PRINT "带鱼 97       黄油 295      小虾米 738 ";
9688  PRINT "对虾 150      虾皮 608      牛肉 63";
9689  PRINT "猪油 85       鸡 117        羊油 110 ";
9690  PRINT "海参 0"
9696  PRINT
9699  GOTO 999
9700  PRINT "每天食物中的基本营养素应包括:"
9701  PRINT "1.必需氨基酸 8 种:酪氨酸,蛋氨酸,赖氨酸
      等.";
9702  PRINT TAB( 14);"2.脂肪酸至少应有亚油酸和花生
      脂酸."
9703  PRINT "3.碳水化后物:淀粉,糖.";
9704  PRINT TAB(48);"4.维生素:A,B1,C,D,E,K,B6,B12
      等."
9705  PRINT "5.矿物质:锌,磷,镁,钙,碘,钾,钠,铁,铜,
      锰,硒,铬,等.";
9706  PRINT TAB( 15);"6. 含这些营养素的食物有:";
9707  PRINT "粮食(米,面),牛奶,酸奶酪,鱼,家禽,肉类,
      蔬菜,水果."
9710  PRINT
9729  GOTO 999
```

```
9730  PRINT"可以根据运动时的脉率来限制动动量:"
9731  PRINT"30 多岁 每分钟 130 次.";
9732  PRINT"40 多岁 每分钟 125 次.";
9733  PRINT"50 多岁 每分钟 120 次.";
9634  PRINT"60 岁以上每分钟 112 次."
9738  GOTO 999
9740  PRINT
```

第九章　打印游戏画面图软件

一、硬件配置：中华学习机和显示器各一台。

1、软盘驱动器一台。

2、九针打印机一台。

3、主机具有热启动功能，游戏在运行中可以中断退出，并重新启动。

改进型的中华学习机 CEC-I 型，已有此功能。

原 CEC-I 机，则必须按下述办法对主机稍加改进，也可实现此功能。

方法Ⅰ：在游戏棒的接口上的相应两孔，(＋5V，SW2)用短路导线将其接通即可(见图 9.1)。

方法Ⅱ：对于使用游戏棒的游 戏来讲，方法Ⅰ显然不适用，为一劳永逸，可以打开游戏棒的九针插头，找出与方法Ⅰ中接口上的两孔对应的接线端，然后将其短接(路)。

经过上述处理后，不影响游戏的正常运行。

二、格式化一张打印需要用的软盘。

将下列程序作为招呼程序格式化一张打印要用的软盘，作备用。

1. 打印游戏画面图程序清单

```
5  HOME
10  HOME A:IF A =0 THEN END
15  N=49236
20  IF A=2 THEN N =49237
```

```
25   POKE 49232,0:POKE 49239,0
30   IF A =9 THEN 100
35   POKE N,0
40   FOR I = 1 TO 2000:NEXT :TEXT
45   HOME:PRINT "DA YIN? (Y/N)";:GET A$
50   IF A$ <>"Y" THEN 10
55   PRINT:PRINT:PRINT "FAN XING? (Y/N)";:GET A$
60   IF A$ ="Y" THEN A =A+32
65   POKE 1913,A
70   PRINT :PRINT CHR$(4);"PR#1":PRINT
75   PRINT:PRINT CHR$(17):PRINT
80   PRINT:PRINT CHR$(4);"PR#0":PRINT
85   END
90   DATA 1,2,9,0
100  FOR J =1 TO 50
105  POKE 49236,0:FOR I=1 TO 10:NEXT
110  POKE 49237,0:FOR I=1 TO 10:NEXT
115  NEXT J:TEXT
120  GOTO 45
```

2. 格式化打印需要的软盘：

(1)利用 DOS 盘启动操作系统。

(2)将上述程序输入。

(3)格式化操作：空白盘插入驱动器。

在 BASIC 语言状态下：请敲入 INIT HELLO ↙

三、打印操作过程如下：

1. 将打印卡插入学习机的扩展槽内，将有元件的一面面

向键盘。如果使用的是 APPLE 的打印卡，则要将学习机的面板取下。或者将机盖板开口扩大一些，插好打印卡后，仍可将机盖板还原(即装好盖板)。

2. 装好打印纸，接通打印机电源。

3. 游戏调入。

4. 确定打印画面后，暂停游戏：

游戏有暂停功能者，使用暂停键；

游戏无暂停功能者，请将主机进入自检状态：同时敲下 CTRL＋RESET＋TEST 三键。此“暂停”步骤，是为防止在将打印盘替换游戏盘时，驱动器可能启动工作。

5. 从驱动器中取出游戏盘，换上打印盘。

6. 热启动：

对于改进型 CEC-I：敲 CTRL＋RESET＋西文键

对上述方法 I：敲 CTRL＋RESET

对上述方法 II：敲 CTRL＋RESET＋游戏棒上的 1＃键

热启动后，打印程序调入内存，并自动运行，屏幕显示出高分辨图形第一页的游戏图形。

7. 稍候，图形消失，屏幕上出现提示：

DA YIN？(Y/N) 询问是否打印该图形，若认为图形不满意，可以敲 N 键，则将在屏幕上显示出高分辨图形第二页的游戏图形。

8. 随后再次询问打印与否，若你敲 N 键，则屏幕上将反复显示一页和二页的图形(若回答“Y”时，可打印出两页的迭加图形)。

9. 如以上询问时，若敲入 Y 键，则屏幕显示为：FAN XING？(Y/N) 这是询问游戏图形是否需要反相打印(反相打

印适用于底色为黑色的图形）

10. 回答反相询问后（无论敲 Y 键，还是 N 键）均可打印出游戏图形。

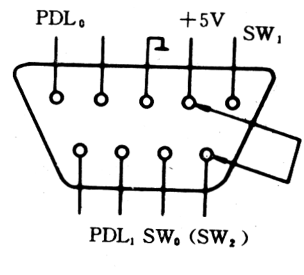


图 9.1

[川]新登字 016 号

中华学习机、苹果机
实用软件技术

卿文模　主编
廖兴祥　主审

*

电子科技大学出版社出版
(四川成都建设北路二段四号　邮编 610054)
电子科技大学出版社印刷厂印刷
四川省新华书店经销

*

开本 787×1092 1/32　印张 11.25　字数 243 千字
版次 1994 年 6 月第一版　印次 1994 年 6 月第一次印刷
印数 1—4000 册
中国标准书号 ISBN 7-81016-699-9/TP・53
定价(压膜) 9.80 元



版式设计：赵宝如

封面设计：吴维　何时祺

责任编辑：赵宝如



ISBN7－81016－699－9/TP·53

定价（压膜）：9.80 元

中华学习机、苹果机实用软件技术

电子科技大学出版社